

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ
СОТРУДНИКОВ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
МГУ им. М.В. ЛОМОНОСОВА
за 2008 год**

МОСКВА
Физический факультет МГУ
2009

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ ЗА 2008 ГОД

Справочное издание

Составители: *Н.Б. Баранова, В.Л. Зефирова*

Общая редакция: *Н.Н. Сысоев*

Подготовка библиографических данных проводилась научным отделом факультета на основе материалов, представленных кафедрами и подразделениями факультета в рамках ежегодного научного отчета.

В данный сборник не включены публикации, издание которых задерживается по разным причинам, они войдут в выпуск следующего года.

Физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова
119991 Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, стр. 2.

Объем 14,75 п.л. Тираж 80 экз. Заказ №

Отпечатано в отделе оперативной печати физического факультета

МОНОГРАФИИ

1. Владимиров Ю.С. Основания физики. - М.: Изд-во БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. - 456 с.
2. Загулин В.В., Савченко А.М., Савченко М.А. Магнитные сверхпроводники. Сегнетомагнитные ИК-приемники. // Москва, изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, издание второе, дополненное, 288С. (2008).
3. Щепетиллов А.В. Анализ и механика на двухточечно-однородных римановых пространствах. (Авторский перевод с англ.). Москва - Ижевск: НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика", Ижевский институт компьютерных исследований, 2008.- 360с. 20,93 усл. печ. листов. Тираж 400 экз.
4. Варламов В.В., Ишханов Б.С., Капитонов И.М. Фотоядерные реакции. Современный статус экспериментальных данных. Университетская книга, 304с. (2008)
5. Гурбатов С.Н., Руденко О.В., Саичев А.И. Волны и структуры в нелинейных средах без дисперсии. М.: Физматлит, 2008, 496 с.
6. Карабутов А.А., Макаров В.А., Черепецкая Е.Б., Шкуратник В.Л. Лазерно-ультразвуковая спектроскопия горных пород. М.: Изд. «Горная книга», 2008, 175 с.
7. Романовский М.Ю., Романовский Ю.М. Введение в эконофизику. Статистические и динамические модели. Москва-Ижевск, Изд. Института компьютерных исследований, 2007, 280 с.
8. Иванов В.А., Показеев К.В., Шрейдер А.А. Основы океанологии. СПб., Изд-во «Лань», 2008. 576 с.
9. Levin B.W., Nosov M.A. Physics of Tsunamis. Springer, 2008, 327 p
10. «Звезды». М. Физматлит, серия «Астрономия и астрофизика», 2008, 28,4 п.л., тир. 400 экз. Редактор-составитель В.Г.Сурдин, авторы: В.П.Архипова, С.И.Блинников, С.А.Ламзин, С.Б.Попов, М.Е.Прохоров, Н.Н.Самусь, В.Г.Сурдин, Ю.А.Фадеев, Д.Ю.Цветков.
11. «Небо и телескоп». М., Физматлит, серия «Астрономия и астрофизика», 2008, 26,7 п.л., тир. 400 экз. Редактор-составитель В.Г.Сурдин, авторы: К.В.Куимов, В.Г.Курт, Г.М.Рудницкий, В.Г.Сурдин, В.Ю.Теребиж.
12. «Солнечная система». М., Физматлит, серия «Астрономия и астрофизика», 2008, 25,7 п.л., тир. 400 экз. Редактор-составитель В.Г.Сурдин, авторы: А.А.Бережной, В.В.Бусарев, Л.В.Ксанфомалити, В.Г.Сурдин, К.В.Холщевников.

ГЛАВЫ В МОНОГРАФИЯХ

1. Vekas L., Avdeev M.V., Bica D. Magnetic Nanofluids: Synthesis and Structure, in: Nanoscience and Its Applications in Biomedicine. Ed. Donglu Shi, Springer Verlag, 2008, Chapter 25, pp. 645-704.

2. Mokhov I.I., Eliseev A.V. Temperature patterns. In: Encyclopedia of Ecology (ed. Jorgensen S.E., Fath B.), Amsterdam: Elsevier, P.3504-3509 (2008).
3. Mokhov I.I., Eliseev A.V., Karpenko A.A. Decadal-to-centennial scale climate-carbon cycle interactions from global climate models simulations forced by anthropogenic emissions. In: Climate Change Research Trends (ed. Peretz L.N.), Hauppauge, NY: Nova Sci. Publ., P.217-241 (2008).
4. Mokhov I.I., Eliseev A.V. Climate Change: History and Current State. In: Encyclopedia of Ecology (ed. Jorgensen S.E., Fath B.), Amsterdam: Elsevier, P.598-602, (2008).
5. Расторгуев А.С., Заболотских М.В., Сачков М.Е. «Галактическая астрономия в УФ». В кн. «Ультрафиолетовая Вселенная II» (ред. Шустов Б.М., Сачков М.Е., Кильпио Е.Ю.), М.: Янус-К, С.539-554, 2008
6. Розанов В.В., Руденко В.О., Сысоев Н.Н. Смежные задачи нелинейной акустики и гемодинамики – в моногр. Флуктуации и шумы в сложных системах живой и неживой природы. Под ред. Р.М. Юльметьева, А.В. Мокшина, С.А. Дёмина, М.Х. Салахова, Казань, изд-во: Министерство образования и науки Республики Татарстан, Редакционно-издательский центр «Школа», 2008г. с.205-229.

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1. Giersig M., Khomutov G.B., (Editors.), Nanomaterials for application in medicine and biology, Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2008, 188p.
2. Advanced Laser Technologies 2007. Myllyla R., Priezzhev A.V., Kinnunen M., et al. – editors. Bellingham, USA, Proceed. SPIE, v.7022, 2008, 456 ps
3. Физические проблемы экологии (экологическая физика): Сборник научных трудов/Под ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева.- МАКС Пресс, 2008. - №15.- 442с

ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИКАХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1. Руденко О.В.. Нелинейные стоячие волны, резонансные явления и частотные характеристики распределенных систем . В кн.: Актуальные аспекты физико-механических достижений. Киев: Наукова думка, 2007, стр.278-316.
2. Показеев К.В., Степанова Е.В., Чаплина Т.О., Чашечкин Ю.Д. Экспериментальное исследование вихревых течений, индуцированных вращающимся диском в цилиндрическом контейнере // Физические проблемы экологии (экологическая физика): Сборник научных трудов/Под

- ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева.- МАКС Пресс, 2008 -№15, с.284-295
3. Запевалов А.С., Показеев К.В. Характеристики тонкой топографической структуры морской поверхности // Физические проблемы экологии (экологическая физика): Сборник научных трудов/Под ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева.- МАКС Пресс, 2008 -№15, с.147-153
 4. Бардаков Р.Н., Кистович А.В. The calculation of sound velocity for inhomogeneous liquid // International conference Fluxes and structures in fluids, Russia, St. Petersburg,, July 2-5, 2007. Selected papers. Moscow. 2008. p. 18-23.
 5. Кистович А.В. New approach to description of steady surface waves // International conference Fluxes and structures in fluids, Russia, St. Petersburg,, July 2-5, 2007. Selected papers. Moscow.2008. p.104-108
 6. Носов М.А. Детерминированный хаос и странные аттракторы // Природные катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз: II (XX) Сахалинская молодежная научн. школа, Южно-Сахалинск, 4-10 июня 2007 г.: сб. материалов / отв. ред. О.Н. Лихачева. Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2008. с. 99-107.
 7. Носов М.А., Колесов С.В., Денисова А.В. О захвате низкочастотных сейсмогенных упругих колебаний водного слоя формами рельефа дна. Физические проблемы экологии (Экологическая физика): Сборник научных трудов /Под ред. В.И.Трухина, Ю.А.Пирогова, К.В.Показеева. – М.: МАКС Пресс, 2008. №15. с.233-239
 8. Самолубов Б.И., Долгополов Ю.М. Ветровая циркуляция вод и ее влияние на массоперенос в Петрозаводской губе. Физические проблемы экологии. М.: МАКС ПРЕСС. 2008. № 15. С. 327– 334
 9. Самолубов Б.И., Иванова И.Н., Будников А.А. Воздействие сгонно-нагонного течения и плотностного потока на транспорт взвеси. Физические проблемы экологии. М.: МАКС ПРЕСС. 2008. № 15. С. 335– 343
 - 10.Самолубов Б.И., Литвинов Е.А. Массообмен в озерном заливе при наличии придонного течения и внутренних сейш. Физические проблемы экологии. М.: МАКС ПРЕСС. 2008. № 15. С. 344 – 351
 - 11.Литвинов Е.А., Самолубов Б.И. Динамика вод и перенос примесей под влиянием стратифицированного течения и внутренних волн. 2008. «Водная среда и природно-территориальные комплексы: исследование, использование, охрана». Петрозаводск.: ИВПС Кар.НЦ РАН. С.101– 110
 - 12.Долгополов Ю.М., Самолубов Б.И. Структура стратифицированных течений, индуцированных ветром в Петрозаводской губе Онежского озера. 2008. «Водная среда и природно-территориальные комплексы: исследование, использование, охрана». Петрозаводск.: ИВПС Кар.НЦ РАН. С. 111–120
 - 13.Гордиенко В.А., Гордиенко Т.В., Марапулец Ю.В., Щербна А.О. Высоочастотные оперативные предвестники землетрясений // Сборник статей "Физические проблемы экологии (экологическая физика)". 2008.

- 14.Блохина Н.С., Орданович А.Е., Особенности энергообмена между атмосферой и водоемом в период развития весеннего термобара, сборник статей "Физические проблемы экологии (Экологическая физика), 2008, № 15, с. 9-19, изд-во ООО «МАКС Пресс», Москва.
- 15.Владимиров Ю.С. Макроскопическая природа классического пространства-времени. Сборник научных статей «Основания физики и геометрии». - М.: Изд-во РУДН, 2008. - С. 23-59.
- 16.Владимиров Ю.С. Соотношение программ бинарной геометрофизики и теории физических структур. Сборник научных статей «Основания физики и геометрии». - М.: Изд-во РУДН, 2008. - С. 210-216.
- 17.Galtsov D.V., Scherbluk N.G. Hidden symmetries of non-minimal 5D supergravity. Сборник научных статей «Современные проблемы теоретической физики». - Томск: Изд-во ТГПУ, 2008. - С. 171-186.
- 18.Соловьев А.В. Реляционный анализ уравнения Дирака. Сборник научных статей «Основания физики и геометрии».- М.: Изд-во РУДН, 2008. - С. 60-74.
- 19.Зеленская Н.С., Лебедев В.М., Спасский А.В. Исследование ориентированных ядерных систем методом угловых корреляций. В сборнике «Игорь Борисович Теплов. К 80–летию со дня рождения.» Университетская книга, с.53-83 (2008).
- 20.Галанина Л.И., Зеленская Н.С., Лебедев В.М., Орлова Н.В., Спасский А.В., Конюхова И.А. Динамическая деформация легких ядер. В сборнике «Игорь Борисович Теплов. К 80–летию со дня рождения.» Университетская книга, с.95-115 (2008).
- 21.Максимочкин В.И., Трухин В.И., Гофман А.В.,Шебунин Е.И. Изменение остаточной намагниченности подводных базальтов под действием тектонических напряжений.// Физические проблемы экологии (Экологическая физика): Сборник научных трудов / Под ред В.И.Трухина, Ю.А.Пирогова, К.В.Показеева. – М.: МАКС Пресс, 2008. № 15. С.205-213.
- 22.Петрунин Г.И., Попов В.Г. Влияние химического состава на температуропроводность аморфных структур. Тепловое поле Земли и методы его изучения. Сб. науч. тр., М., изд. РРГГРУ, 2008, с. 187 – 192
- 23.Петрунин Г.И., Попов В.Г. Влияние петрофизических факторов на тепловые свойства эффузивных горных пород континентальной и океанической коры. Физические проблемы экологии (экологическая физика). К 75-летию физического факультета. Сборник научных трудов. /под ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева. – 2008. МАКС Пресс, - №15. с. 252-271.
- 24.Петрунин Г.И., Лупачик В.В., Шульгин А.А.О глубине залегания первичных магматических очагов, питающих вулканы. К 75-летию физического факультета. Сборник научных трудов. /под ред. В.И. Трухина, Ю.А. Пирогова, К.В. Показеева. – 2008. МАКС Пресс, - №15. с. 240-251.
- 25.Сидорова А.Э., Твердислов В.А. Экос. Две науки. – В сб.: «Россия как цивилизация денег». // МГУ им. М.В.Ломоносова, Центр общественных

- наук. Москва-Волгоград, 2008, с. 79–92.
26. Твердислов В.А., Сидорова А.Э. Политика хозяйства: от концентрированного выражения экономики к концентрированному выражению экологии. – Философия хозяйства. Альманах Центра общественных наук и экономического факультета МГУ. // МГУ, Москва, 2008, № 6, с. 157–173.
27. Khomutov G.B. DNA-based synthesis and assembly of organized iron oxide nanostructures. – In: “Nanomaterials for Application in Medicine and Biology”, Giersig M., Khomutov G.B. (Eds.) // Springer, Dordrecht: The Netherlands, p.39–58 (2008).
28. Шноль С.Э. Космофизическая природа «идеи формы» гистограмм, построенных по результатам измерений процессов разной природы. В сб.: «Метафизика. Век XXI». Вып.2. Ред. Ю.С.Владимиров. Изд. БИНОМ С. 284–319 (2007).
29. Твердислов В.А., Моисеев А.И. Поверхностный микрослой океана как природный физико-химический и биотехнологический реактор. В сб. Физика атмосферы, климат и здоровье. К 205-летию Кавказских Минеральных вод. к 30-летию Кисловодской высокогорной научной станции ИФА им. А.М.Обухова РАН, Кисловодск, 2008, с. 41 – 43.
30. Сидорова А.Э., Моисеев А.И. Урбоэкосистемы как активные среды. Автоволновая самоорганизация. – В сб.: Физика атмосферы, климат и здоровье. К 205-летию Кавказских Минеральных вод. к 30-летию Кисловодской высокогорной научной станции ИФА им. А.М.Обухова РАН, Кисловодск, 2008, с.121–122.
31. Савченко А.М., Креопалов Д.В. Теория спин-фононного механизма электронных взаимодействий, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Необратимые процессы в природе и технике, Сборник научных трудов, с.224-244 (2008).
32. Савченко А.М., Креопалов Д.В. Флуктуационная сверхпроводимость керамических систем// Необратимые процессы в природе и технике, Сборник научных трудов, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, с.244-249 (2008).
33. Колесов В.В. Электронные устройства СВЧ (Научная серия. Электронные приборы и техника СВЧ), под ред. И.В. Лебедева, -М.: «Радотехника», 2008. -400с. ISBN 978-5-88070-190-2.
34. Starodubtsev S.G., Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R. Conformational transitions in cross-linked ionic gels: theoretical background, recent developments, and applications. In Smart Polymers: Applications in biotechnology and Biomedicine, Second Edition, Ed. I.Galaev, Bo Mattiasson, CPC Press, Taylor@Frances Group Boca Raton, London, NY, Ch. 3, p. 82-114 (2008).

УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

1. Алешкевич В.А. Университетский курс общей физики. Оптика. Издательский центр Академия, Москва, 2008, 460 с. Допущено Минобрнауки Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению “Физика” и специальности “Физика”.
2. Грачев А.В., Погожев В.А., Вишнякова Е.А. Физика 8. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации. Печ. л. 19,0. М. Изд. центр «Вентана-Граф» (2008).
3. Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю., Вишнякова Е.А. Физика 7. Рабочая тетрадь №1 для учащихся общеобразовательных учреждений. Печ.л. 6,0. М. Изд.центр «Вентана-Граф» (2008).
4. Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю., Вишнякова Е.А. Физика 7. Рабочая тетрадь №2 для учащихся общеобразовательных учреждений. Печ.л. 5,0. М. Изд.центр «Вентана-Граф» (2008).
5. Грачев А.В., Погожев В.А., Боков П.Ю., Вишнякова Е.А. Физика 8. Рабочая тетрадь №1 для учащихся общеобразовательных учреждений. Печ.л. 5,0. М. Изд.центр «Вентана-Граф» (2008).
6. Николаев В.И., Шипилин А.М., Демидова М.Ю. Сдаем единый государственный экзамен. Учебное издание, изд-во «Дрофа», 176 с. (2007).
7. Козлов В.И., Галузо С.Ю., Гришачев В.В. и др. Сборник описаний лабораторных работ «Физический эксперимент по магнетизму в общем физическом практикуме» М.: 139 с. (2008).
8. Задачи Московской региональной олимпиады школьников по физике 2007 года. / Под ред. Семенова М.В., Якуты А.А. – М.: Издательство МЦНМО, 2008. – 48 с. Тираж – 2000 экз.
9. Петрова Г.П. Оптические спектральные методы исследования жидкостей и растворов. Часть 1. (Учебное пособие по спецкурсу кафедры молекулярной физики). Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова. 2008.
10. Благонравов Л.А. Явления переноса в простых жидкостях. (Учебное пособие по курсу «Физика жидкости»). Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова. 2008 г.
11. Кашкаров П.К., Тимошенко В.Ю. Оптика твердого тела и низкоразмерных структур. М., Пульс, 2008, 192 с.
12. Ефимова А.И., Зайцев В.Б., Болдарев Н.Ю., Кашкаров П.К. Инфракрасная фурье-спектроскопия. М., Изд-во физического факультета МГУ, 2008, 131 с.

13. Левшин Н.Л., Крылова Е.А. Поверхностные явления в физике фазовых переходов в твердых телах. М., Изд-во физического факультета МГУ, 2008, 288 с.
14. Форш П.А. Задачи по теоретической механике для химиков. М., Изд-во химического факультета МГУ, 2008, 144 с.
15. Казаков К.А. Введение в теоретическую и квантовую механику. - М.: Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 2008. - 230 с
16. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И. Геометрия 7-9: учебник для общеобразовательных учреждений. «Рекомендовано Министерством образования и науки РФ». 18-е издание. М.: Просвещение. 2008. 24 п. л. Тираж 300 тыс. экз.
17. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Киселева Л.С., Позняк Э.Г. Геометрия 10-11: учебник для общеобразовательных учреждений. «Рекомендовано Министерством образования и науки РФ». 17-е изд. М.: Просвещение. 16 п. л. Тираж 200 тыс. экз. 2008.
18. Бутузов В.Ф., Крутицкая Н.Ч., Медведев Г.Н., Шишкин А.А. Математический анализ в вопросах и задачах. «Рекомендовано Минобразования РФ в качестве учебного пособия для студентов вузов». Издание 6-е исправленное. Санкт-Петербург, Издательство «Лань», 30 п. л., тир. 2000 экз., 2008.
19. Бутузов В.Ф., Крутицкая Н.Ч., Шишкин А.А. Линейная алгебра в вопросах и задачах, «Рекомендовано Минобразования РФ в качестве учебного пособия для студентов вузов». Издание 3-е исправленное Санкт-Петербург, Издательство «Лань», 18 п. л., тир. 2000 экз., 2008.
20. Волков В.Т., Ягола А.Г. Интегральные уравнения. Вариационное исчисление. Курс лекций. «Рекомендовано Научно-методическим советом по математике Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Физика" (010700)». М. Изд-во Книжный Дом Университет, 8 п. л., тир. 1000 экз., 2008.
21. Медведев Г.Н. Задачи вступительных экзаменов по математике на физическом факультете МГУ. 1971–2006 гг. Изд. 3-е - М.: Изд-во ЛКИ, 16 п. л., 2008.
22. Медведев Г.Н. Задачи вступительных экзаменов по математике на физическом факультете МГУ в 2007 г. – М.: Физический факультет МГУ, 1 п. л., 2008.
23. Ильина В.А., Силаев П.К. “Система аналитических вычислений МАХИМА: учебное пособие” – М: Изд. НИИЯФ МГУ имени М.В. Ломоносова, – 145 стр.
24. Сарычева Л.И. Физика фундаментальных взаимодействий, –М.: КДУ, 2008, 220 с., тираж 100 экз.

- 25.Ильина Н.П., Силаев А.А., Силаев А.А.(мл), Аминев Т.П., Кузнецова Г.П. Лептоны космического излучения. Практикум по физике космических лучей. -М.:КДУ, 2008, 106 с., тираж 70 экз.
- 26.Васильев А.Н., Михайлин В.В., Введение в спектроскопию диэлектриков, часть 1, М., НИИЯФ МГУ, 2008, 218 с.
- 27.Перевод книги Г. Агравала «Нелинейная волоконная оптика», М., Мир, 2008, 520 с. Под редакцией Нания О.Е. В переводе принимали участие: Наний О.Е., Павлова Е.Г., Величко М.А., Сусьян А.А.
- 28.Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Кэбин Э.И. Частицы и атомные ядра. Основные понятия. (учебное пособие) КДУ, 227 с. (2008)
- 29.Ишханов Б.С., Капитонов И.М. Гигантский дипольный резонанс атомных ядер. (учебное пособие) КДУ, 148с. (2008)
- 30.Лебедев А.И. Физика полупроводниковых приборов. Москва. Физматлит, 2008, 488 с. (33.5 уч.-изд. л.). Тираж 1000 экз
- 31.Илюшин А.С., Орешко А.П. Введение в дифракционный структурный анализ. Учебное пособие. М.: МГУ, физический факультет, 2008. 336 с.
- 32.Гайдукова И.Ю. Изучение кривой намагничивания ферромагнетика баллистическим методом. Задача № 64. В кн. "Общая физика. Руководство по лабораторному практикуму." Под редакцией Крынецкого И.Б. и Струкова. Б.А. Издательство "Инфра-М", объем 582 стр., 2008 г. стр. 558 – 571.
- 33.Гайдукова И.Ю. Изучение динамической петли гистерезиса ферромагнетика. Задача № 65. В кн. "Общая физика. Руководство по лабораторному практикуму." Под редакцией Крынецкого И.Б. и Струкова. Б.А. Издательство "Инфра-М", объем 582 стр., 2008 год. стр. 571 - 585.
- 34.Акустика в задачах (Под ред С.Н. Гурбатова и О.В. Руденко). М.: Физматлит, 2008, 336 с.
- 35.Гомонова А.И. Сборник ответов на экзаменационные билеты по физике 9-10 классов (Теория и примеры решения задач). Учебное пособие. М.: Изд. «ГИС», 2008, 243 с.
- 36.Трухин В.И., Максимочкин В.И. «Геомагнетизм и методы геомагнитных исследований». Сдано в печать с грифом УМО, 2008 г., 150 с.
- 37.Плохотников К.Э., Колков С.В. Статистика: учеб. пособие. - М.: Флинта: МПСИ, 2008. - 288с. (Второе издание).
- 38.Белинский А.В. Квантовые измерения. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2008. - 182с.
- 39.Кистович А.В., Показеев К.В. Основы акустики океана. Учебное пособие. – М.:МАКС Пресс, 2007.188 с.
- 40.Показеев К.В., Кодикова Е.С., Козлова Г.В., Коренкова Л.М., Костышева У.В., Чаплина Т.О. Физика: лабораторный практикум по общему курсу физики.- М.:МГУПБ, 2008. 185 с

41. Показеев К.В., Винницкая А.А., Кодикова Е.С., Козлова Г.В., Коренкова Л.М., Костышева У.В., Куркин Ю.П., Летова Т.И., Цапков В.И., Чаплина Т.О. Лабораторный практикум по общему курсу физики.- М.:МГУПБ, 2008. 216 с
42. Засов А.В., Кононович Э.В. «Астрономия». М., Физматлит, 2008, 16 п.л., тир.1000 экз.
43. Фадеева А.А., Засов А.В., Киселев Д.Ф. Физика-9, Просвещение, 2008
44. Сурдин В.Г. Лекции по космографии (на корейском языке). Учебный курс для школы. Пептек, Ю.Корея, 2008, 7,5 п.л., тир. 200 экз.
45. Попов А.М., Тихонова О.В. Лекции по атомной физике, М.: физфак МГУ, (356 с.) 2007
46. Рамбиди Н.Г., Березкин А.В. Физические и химические основы нанотехнологий. Москва, Физматлит (2008)
47. Коллектив авторов, Твердислов В.А., Сидорова А.Э. Экология. Военная экология: учебник для высших учебных заведений Министерства обороны Российской федерации / под общ. ред. В.В. Гутенева. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. – Волгоград: ПринТерра, 2008. – 720 с. ISBN978-5-98424-079-6.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Киселев Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашева Е.В. Методика решения задач по теме «Электромагнетизм». (Постоянное электрическое поле в вакууме., Работа сил электростатического поля. Потенциал., Проводники в электростатическом поле.) М.: ООП Физ. фак-та МГУ, стр. 1 – 95, 2008 г.
2. Киселев Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашева Е.В. Методика решения задач по теме «Электромагнетизм». (Диэлектрики в электростатическом поле., Энергия электростатического поля., Пондеромоторные силы., Постоянный электрический ток.). М.: ООП Физ. фак-та МГУ, стр. 1 - 84, 2008 г.
3. Киселев Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашева Е.В. Методика решения задач по теме «Электромагнетизм». (Магнитное поле стационарного тока в вакууме., Электромагнитная индукция., Коэффициенты самоиндукции и взаимной индукции.). М.: ООП Физ. фак-та МГУ, стр. 1 – 58, 2008 г.
4. Киселев Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашева Е.В. Методика решения задач по теме «Электромагнетизм». (Энергия и силы в магнитостатике. Магнетики в постоянном магнитном поле.). М.: ООП Физ. фак-та МГУ, стр. 1 – 68., 2008 г.

5. Киселев Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашева Е.В. Методика решения задач по теме «Электромагнетизм». (Переходные процессы RL, RC и RLC цепях. Свободные электрические колебания в контурах.). М.: ООП Физ. фак-та МГУ, Стр. 1 – 44, 2008 г.
6. Киселев Д.Ф., Жукарев А.С., Иванов С.А., Киров С.А., Лукашева Е.В. Методика решения задач по теме «Электромагнетизм». (Цепи переменного тока.). М.: ООП Физ. фак-та МГУ, стр. 1 – 41. 2008 г
7. Пузырев Я.В., Слепков А.И. Методическое пособие по решению задач. Механика. 31 с. (2008)
8. Пузырев Я.В., Слепков А.И. Методическое пособие по решению задач. Молекулярная физика. 26 с. (2008)
9. Быков А.В., Митин И.В., Салецкий А.М. Тепловое излучение. Решение задач по оптике (пособие для студентов). Изд. физ. факультета МГУ, Москва, 2008г. (15с.).
10. Быков А.В., Митин И.В., Салецкий А.М. Спектральные приборы (дифракционная решетка, интерферометр Фабри-Перо). Решение задач по оптике (пособие для студентов). Изд. физ. фак. МГУ, Москва, 2008г. (17с.)
11. Рыжиков С.Б. Классический опыт Галилея в век цифровой техники. Учебное пособие. М. МЦНМО. 63 стр., 2008.
12. Ковальчук М.В., Кашкаров П.К. Магистерская программа по направлению «Физика наносистем» № 510428. М., Изд-во физического факультета МГУ, 2008, 58 с.
13. Попов В.Ю., Шаповал А.Б., Инвестиции. Математические методы. – Москва, Форум, 2008 г., 144 стр. 9 п.л.
14. Шапкина Н.Е. и Могилевский И.Е. 5 пособий для подготовительных курсов. М. – 21 п.л. 2008.
15. Колыбасова В.В., Крутицкая Н.Ч., Овчинников А.В. Приведение матрицы линейного оператора к жордановой форме. 2 п.л. 2008.
16. Юнович А.Э., Лукьянов Ф.А. ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ. Задача спецпрактикума. Методическая разработка отпечатана в отделе оперативной печати физического факультета МГУ. 2008 г. Тираж – 30. Заказ 160.
17. Аксенов В.Н., Орешко А.П., Брандт Н.Н. Справочник студента. Под редакцией Трухина В.И. Издание второе, исправленное. М.: МГУ, физический факультет, 2008. 124 с.
18. Кузнецов Ю.И., Балакший В.И.. *RC-генераторы*. // Методическая разработка к задаче "Практикума колебаний" кафедры физики колебаний. 2008.
19. Боков П.Ю., Буханов В.М., Грачев А.В., Зотеев А.В., Карговский А.В., Коновко А.А., Левшин Н.Л., Макаров В.А., Никитин С.Ю., Николаев И.П., Павлов С.В., Парфенов К.В., Погожев В.А., Подымова Н.Б., Полякова М.С., Склянкин А.А., Старокуров Ю.В., Чесноков С.С., Чистякова Н.И., Шленов С.А., Шмальгаузен В.И., Якута А.А. Задачи вступитель-

- ных испытаний и олимпиад по физике в МГУ – 2008. Учебное издание (под ред. Макарова В.А.). М.: Физический факультет МГУ, 2008, 160 с.
20. Чесноков С.С., Никитин С.Ю., Николаев И.П., Подымова Н.Б., Полякова М.С., Шмальгаузен В.И. «Хочу учиться на ВМК!». Задачи, предлагавшиеся на вступительных экзаменах на факультете ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова в 2007 г. Физика. Методическая газета для преподавателей физики, астрономии и естествознания. М.: «Первое сентября», №№ 3, 5, 7, 9, 12, 17, 19, 21 (2008).
21. Петрунин Г.И., Попов В.Г. Специальный физический практикум по геотермии. Учебно-методическая разработка. Физический ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова. М., 2008, 32с.
22. Газарян В.А., Терентьев Е.Н. Методические указания и задания для выполнения лабораторного практикума по дисциплине «Статистика» - М.: Изд-во Московского университета. 2008г.
23. Князева О.С., Докукина И.В., Грачев Е.А. Компьютерный практикум: ведение в математическое моделирование задач биофизики, описывающихся обыкновенными дифференциальными уравнениями. Учебно-методическая разработка для студентов специализаций: физическая информатика – 01.04.30 компьютерные методы физики – 01.04.31 информационные технологии в образовании и научной деятельности– 01.04.41 биофизика – 03.00.02. Выпуск 6. Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, ООП физического факультета МГУ, 2008 г.
24. Зильберман А.Р., Якута А.А. Московская региональная олимпиада школьников по физике. (Из кн.: Преподавание физики в 2008–2009 учебном году. Методическое пособие. Сб. статей. / Под ред. Зинковского В.И.) М.: МИОО (2008), с. 134-143.
47. Зубелевич О.Э., Павловский О.В. Методическое пособие по курсу “Элементы тензорного анализа” – Москва, Изд. ИТЭФ, 2008. 50 с.
48. Гайдукова И.Ю., Родимин В.Е. Измерение магнитной восприимчивости. Методическая разработка по общему физическому практикуму. Изд МГУ, (2008) 1,5 п.л., 50 экз.
49. Драбович К.Н., Макаров В.А., Чесноков С.С. Подготовка к вступительным экзаменам в МГУ. ФИЗИКА. Учебно-методическое пособие. Изд. пятое, дополненное. М.: Изд. «МАКС Пресс», 2008, 412 с.
50. Драбович К.Н., Макаров В.А., Чесноков С.С. Подготовка к вступительным экзаменам в МГУ. ФИЗИКА. 770 задач с подробными решениями. Учебно-методическое пособие. М.: Изд. «МАКС Пресс», 2008, 456 с.
51. Кандидов В.П., Чикишев А.Ю. Физика волновых процессов. Учебно-методическое пособие. М.: Изд. «МАКС Пресс», 2008, 129 с.

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ

1. Энциклопедия Московского университета. Физический факультет. В 2-х тт. Под ред. В.И. Трухина, В.А. Караваева. М.: КДУ, 2008. Т.1 – 262 с. : [88 с.] : цв. ил. Т.2 – 328 с. : [40 с.] : ил.
2. Погожев В.А., Зотеев А.В., Склянкин А.А., Чесноков С.С. и др. Материалы вступительных экзаменов 2007 г в МГУ им. М.В.Ломоносова. Квант, №1, с. 45-64 (2008)
3. Боков П.Ю., Буханов В.М. Грачев А.В., Погожев В.А., Старокуров Ю.В., Чистякова Н.И., Якута А.А. Физфак МГУ – 2007. Вступительные испытания по физике. Газета “Физика” (Изд. Дом “Первое сентября”) №15, с.39-40; №18, с.39-40; №20, с.43-45 (2008)
4. Парфенов К.В., Погожев В.А. Покори Воробьевы горы –2008! Задачи по физике. Газета “Физика” (Изд. Дом “Первое сентября”) №11, с.33-35; №16, с.35-36; №19, с.41-42 (2008)
5. Погожев В.А., Павлов С.В. Покори Воробьевы горы –2008! Задачи по физике. Газета “Физика” (Изд. Дом “Первое сентября”) №19, с.42-43; №21, с.38-40; (2008)
6. Семенов М.В., Якута А.А. Избранные задачи Московской физической олимпиады. Квант, №4, с. 50–54, 63–64 (2008).
7. Яковенко Л.В. Мимивириды – новая ветвь на филогенетическом древе жизни. Биология, №20, с.10–12 (2008).
8. Павлова Е.Г. Форма и длительность оптических импульсов, Lightwave Russian Edition, № 1, с. 55-56 (2008).
9. Наний О.Е., Павлова Е.Г. Переключатели длины волны для оптических сетей связи нового поколения. Lightwave Russian Edition, № 2, с. 47-49 (2008).
10. Ахманов А.С., Наний О.Е., Панченко В.Я. Оптическая передача информации в супер-ЭВМ и микропроцессорных системах, ч. 1. Lightwave Russian Edition, № 3, с. 46-53 (2008).
11. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Маганова М.С. ВОЛС и АОЛС: конкурировать или дополнять? Lightwave Russian Edition, №4, с. 21-22 (2008).
12. Аксенов В.Л. Некоторые новые аспекты оптики поляризованных нейтронов. Природа, № 9, с.50-59 (2008).
13. Belyaeva G. F., Ermolaeva E.O. Scientific career development of women in Moscow University. The 14th International Conference of Women Engineers and Scientists. July 12-19, 2008, Lille, France, 4p.
14. Didenko N., Kratasyk V., Ermolaeva E., Vitman R., Kunitsyna E. Women-physicists in Russia after 20 years of Reforms. 3 IUPAP International Conference on Women in Physics, Seoul, Korea, October 2008, 3p.

15. Кравчун П.Н. Реставрация органа Академической Капеллы Санкт-Петербурга. Вопросы инструментоведения. Вып.6. СПб: РИИИ РАН, 2008, с.52-56.
16. Кравчун П.Н. Каждый день в небе: Ту-134 в «Пулково» // Санкт-Петербургские ведомости. №137. С.4. - СПб, Издат. дом «Санкт-Петербургские ведомости».
17. «Астрономия: век XXI». 000 «Век-2», Фрязино, 2008, 2-е изд., исправл. и дополн., 46,5 п.л., тир. 1500 экз. Редактор-составитель В.Г.Сурдин, авторы: В.А.Батулин, Л.М.Гиндилис, Ю.Н.Ефремов, А.В.Засов, И.В.Миронова, С.Б.Попов, М.Е.Прохоров, Ж.Ф.Родионова, В.Н.Руденко, М.В.Сажин, О.С.Сажина, Н.Н.Самусь, В.Г.Сурдин, А.М.Черепашук, А.Д.Чернин, В.В.Шевченко.
18. Липунов В.М. «В мире двойных звезд». М., Книжный дом «ЛИБРОКОМ»(URSS), 2008, 16 п.л., тир. 500 экз.
19. Кононович Э.В. Звезда Солнце. М. УРСС. 2008.
20. Сурдин В.Г. Галактическая энциклопедия // Газета.ру (Наука), 24 янв. и 30 янв. 2008.
21. Сурдин В.Г. Золотой век астрономии // Природа, № 2, 2008, с. 89-92.
22. Сурдин В.Г. Как рождаются звезды // Вокруг света, № 2, 2008, с. 70-78.
23. Сурдин В.Г. Чем «дышит» Галактика // Вселенная, пространство, время. № 3, 2008, с. 4-10.
24. Сурдин В.Г. Галактический зонд: от звезды к звезде // Природа, № 4, 2008, с. 9-15.
25. Сурдин В.Г. Сближение с астероидом 2007 TU24 // Природа, № 4, 2008, с. 80-81.
26. Сурдин В.Г. Взрыв кометы Холмса // Природа, № 5, с. 50-51.
27. Сурдин В.Г. Гибилиско С. Астрономия без тайн. М.: Эксмо, 2008, 592 с. Пер. и ред. В.Г.Сурдин.
28. Сурдин В.Г. Карлики звездного мира // Вокруг света, № 6, 2008, с. 40-46.
29. Сурдин В.Г. Кто последний за звездой? // Бюллетень РАН "В защиту науки", вып. 3, 2008, с. 216-227.
30. Сурдин В.Г. Круговорот вещества в Галактике // Вселенная, пространство, время, № 5, 2008, с. 4-9.
31. Сурдин В.Г. Храмы – телескопы // Наука и жизнь, № 9, 2008, с. 97-103.
32. Сурдин В.Г. и др. Астрономия: век XXI. (2-е изд., испр. и доп.) Ред.-сост. В.Г.Сурдин. Фрязино: Век 2, 2008, 626 с.
33. Сурдин В.Г. Спутник-1 // Природа, № 10, 2007, с. 38-39.
34. Сурдин В.Г. Туринская плащаница: научное исследование // Наука и жизнь, № 11, 2007, с. 100-107.
35. Сурдин В.Г. День рождения Вселенной, или православное естествознание // Бюллетень РАН "В защиту науки", вып. 2, 2007, с. 143-159.

36. Засов А.В. Инфракрасное небо. Земля и Вселенная, 2008, №4
37. Засов А.В., Сурдин В.Г. Разнообразие галактик. В кн. «Астрономия, век XXI» ред. В.Г. Сурдин, Фрязино, Век-2., 2008, с. 329-396.
38. Кононович Э.В., Матвейчук Т.В., Смирнова О.Б. Второе издание мультимидийного диска: «ЖИЗНЬ ЗЕМЛИ В АТМОСФЕРЕ СОЛНЦА» НИИЯФ МГУ, 2007 г.
39. Кононович Э.В. Затмения. Журнал «Вокруг света», 2008, № 3, с. 34-41.
40. Руденко В.Н. Шёпот Вселенной. //Газета «Первое сентября», Изд. Дом «Первое Сентября», 2008, №3, с.41-45, №5, с.41-44, №7, с.41-44.
41. Жаров В.Е., Куимов К.В. Астрономическая навигация. Земля и Вселенная, 2008, вып. 6.
42. Ширмин Г.И. Задача двух тел. Большая Российская Энциклопедия. М., Научное издательство "Большая Российская Энциклопедия". 2007. Т. 8. С. 396.
43. Пантелеев В.Л. Из истории морской гравиметрии в России, ИАИ 2008, Вып. XXXIII, с.217-234.
44. Пантелеев В.Л. Бровар В.В. Энциклопедия в двух томах, " Геодезия, картография, геоинформатика, кадастр", под ред. А.В.Бородко и В.И. Совиных. М. Геодезиздат, 2008, с.83.
45. Пантелеев В.Л. Грушинский Н.П. Энциклопедия в двух томах, "Геодезия, картография, геоинформатика, кадастр", под ред. А.В.Бородко и В.И. Совиных. М. Геодезиздат, 2008, с. 189-190
46. Пантелеев В.Л. Строев П.А. Энциклопедия в двух томах, "Геодезия, картография, геоинформатика, кадастр", под ред. А.В.Бородко и В.И. Совиных. М. Геодезиздат, 2008, с. 291.
47. Хунджуа А.Г., Неделько В.И. Современный эволюционизм – наука или идеология? Православная гимназия. Свято Алексиевская Пустынь, № 2, с.95 - 105, 2008
48. Неделько В.И., Хунджуа А.Г. Мученики науки Виноград, №4, с. 45-54, 2008.
49. Неделько В.И., Хунджуа А.Г. «Основы современного естествознания» М. Паломник, 400 с. 2008
50. Простомолотова Е.В. Задачник «Кванта», задача № Ф2090. // Квант. – 2008. – 2. – С. 16-17.
51. Простомолотова Е.В. Задачник «Кванта», задача № Ф2098. // Квант. – 2008. – 3. – С. 24.
52. Простомолотова Е.В. Задачник «Кванта», решение задачи № Ф2090. // Квант. – 2008. – 4. – С. 21-22.
53. Простомолотова Е.В. Задачник «Кванта», решение задачи № Ф2098. // Квант. – 2008. – 5. – С. 25.
54. Черепашук А.М. «Осторожно воинствующий теизм», Бюлл. «В защиту науки», №2, с.139-142, 2007.

55. Черепашук А.М. «Проблема черных дыр во Вселенной», в сб. «Эйнштейн и перспективы развития науки», изд-во ин-та философии РАН, М., 2007, стр. 185-193.

ПРЕПРИНТЫ

1. Eyyubova G.Kh., Korotkikh V.L., Lokhtin I.P., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Snigirev A.M., Krofcheck D. Elliptic Flow Studies Using the CMS Detector. CERN-CMS-CR-2008-022, 2008, 4 pp.
2. Abdulin S., Demianov A.I., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Teplov K.Yu., Vardanyan I.N., Yershov A.A., et al. HCAL Participation in Global Run at the End of November 2007 (GREN). CERN CMS IN-2008/019, 2008, 12 pp.
3. de Barbaro P., Demianov A.I., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Teplov K.Yu., Vardanyan I.N., Yershov A.A., et al. Study of CMS HCAL Response to Muons Using Data Collected during Global Run in September, 2007 and Integration Run in October 2007. CERN CMS IN-2008/010, 2008, 35 pp.
4. Abdullin S., Demianov A.I., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Teplov K.Yu., Vardanyan I.N., et al., CMS HCAL Collaboration Design, Performance, and Calibration of the CMS Hadron-Outer Calorimeter. CERN-CMS-NOTE-2008-020, 2008, 14 pp.
5. Abdullin S., Demianov A.I., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Teplov K.Yu., Vardanyan I.N., et al., CMS HCAL Collaboration Design, Performance, and Calibration of the CMS Hadron Endcap Calorimeters. CERN-CMS-NOTE-2008-010, 2008, 36 pp.
6. Умхаева З.С., Илюшин А.С., Русаков В.С., Никанорова И.А., Цвященко А.В., Фомичева Л.Н., Фиров А.И., Шкуренко А.В. Атомно-кристаллическая структура и анизотропия сверхтонких взаимодействий ядер ^{57}Fe в квазибинарной системе $\text{Yb}_{1-x}\text{Y}_x\text{Fe}_2$. // Препринт физического факультета МГУ № 3, 19 с. (2008).
7. Lai A., Sighicelli M., Patsaeva S. Chlorophyll as a biomarker of orange fruit freshness. New formula for Chlorophyll quantification. Preprint ENEA Centro Recherche Frascati. RT/2007/45/FIM/ Apr 2008. 20 pp. (2008)
8. Lai A., Sighicelli M., Tompetrini S., Patsaeva S. Non-destructive measurements of chlorophyll and anthocyanins in upper (adaxial) and underside (abaxial) surfaces of tomato leaves using reflectance spectroscopy. Preprint ENEA Centro Recherche Frascati. RT/2008/16/FIM/ May 2008. 17 pp. (2008)
9. L.G. Dedenko, D.A. Podgrudkov, T.M. Roganova, G.F. Fedorova. "The cosmic ray luminosity of the nearby active galactic nuclei". Preprint arXiv: 0804.4582v1 [astro-ph] 30 Apr 2008.

10. Умхаева З.С., Илюшин А.С., Русаков В.С., Никанорова И.А., Цвященко А.В., Фомичева Л.Н., Фиров А.И., Перепопова М.А. Структурные превращения и сверхтонкие взаимодействия ядер ^{57}Fe в квазибинарной системе $\text{Yb}(\text{Fe}_{1-x}\text{Al}_x)_2$. Препринт физ. фак. МГУ, № 2, 25 с. (2008).
11. Арбузова Е.В., Лобанов А.Е., Павлова О.С. Операторы наблюдаемых для нейтральной частицы в электромагнитном поле. Препринт физического факультета МГУ. 2008. № 7/2008.
12. Колесников Н.Н. Массы ядер и массовые формулы». Препринт физфака МГУ № 8/2008.
13. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Recke L., Schnieder K.R. Existence and stability of solutions with periodically moving weak internal layers. WIAS-Preprint N1294, Berlin (2008).
14. Nefedov N.N., Recke L., Schnieder K.R. Exponential asymptotic stability via Krein-Ruthman theorem for singularly perturbed parabolic periodic Dirichlet problems. WIAS-Preprint N1333, Berlin (2008).
15. Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Высоцкая И.А., Тяпунина Н.А. Препринт Физического факультета МГУ, №9 (2008).
16. Умхаева З.С., Илюшин А.С., Русаков В.С., Никанорова И.А., Цвященко А.В., Фомичева Л.Н., Фиров А.И., Перепопова М.А. Структурные превращения и сверхтонкие взаимодействия ядер ^{57}Fe в квазибинарной системе $\text{Yb}(\text{Fe}_{1-x}\text{Al}_x)_2$. Препринт № 2. Москва. 2008.
17. Умхаева З.С., Илюшин А.С., Русаков В.С., Никанорова И.А., Цвященко А.В., Фомичева Л.Н., Фиров А.И., Шкуренок. Атомно-кристаллическая структура и анизотропия сверхтонких взаимодействий ядер ^{57}Fe в квазибинарной системе $\text{Yb}_{1-x}\text{Y}_x\text{Fe}_2$. Препринт № 3. Москва. 2008.
18. Силонов В.М., Чубаров В.В. Низкотемпературная приставка к рентгеновскому дифрактометру для измерения интенсивности рассеяния рентгеновских лучей замороженными жидкостями. Препринт физфака МГУ, N 11, с.7, 2008.
19. Буров В.А., Алексеенко Н.В., Румянцева О.Д. Многочастотное обобщение функционального метода решения обратной двумерной монохроматической задачи рассеяния. Препринт N10/2008. М.: физич. ф-т МГУ, 2008. 36с.
20. П.А.Вшивцева, В.И.Денисов, И.П.Денисова, Теорема об интегрировании функции гринна по сфере единичного радиуса Препринт физ.ф-та МГУ N 11/2008.

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Орлова Е.А., Алексеев В.В., Сорокин А.П., Орлов М.А. Способ интенсификации массопереноса и устройство для его реализации (варианты).

- Заявка на патент на изобретение № 2008140197 от 13.10.2008, МПК C01B33/033.
2. Орлова Е.А., Козлов Ф.А., Алексеев В.В., Сорокин А.П., Дробышев А.В., Орлов М.А., Жмурин В.Г., Засорин И. И., Загребаев С.А., Торбенкова И.Ю. Способ получения кремния и устройство для его реализации (варианты). Заявка на патент на изобретение №2008140198 от 13.10.2008, МПК C01B33/033.
 3. Орлова Е.А., Алексеев В.В., Сорокин А.П., Орлов М.А. Устройство для интенсификации массопереноса. Заявка на патент на полезную модель №2008143569 от 06.11.2008, МПК C01B33/033.
 4. Орлова Е.А., Козлов Ф.А., Алексеев В.В., Сорокин А.П., Дробышев А.В., Орлов М.А., Жмурин В.Г., Засорин И.И., Загребаев С.А., Торбенкова И.Ю. Устройство для получения кремния. Заявка на патент на полезную модель №2008143570 от 06.11.2008, МПК C01B33/033.
 5. Ковальчук М.В., Каневский В.М., Тихонов Е.О., Дерябин А.Н. Способ изготовления пластин полупроводниковых и оптических материалов. Заявка на патент на полезную модель №2337429.
 6. Ковальчук М.В., Габриелян В.Т., Грунский О.С., Денисов А.В., Шапиро А.Я., Буташин А.В. Устройство для выращивания монокристаллов тугоплавких оксидов. Заявка на патент на полезную модель № 2320790. (Зарегистрирован 27.03.08)
 7. Степина Н.Д., Юрьева Э.А., Новикова Н.Н., Хрипунов А.К., Ковальчук М.В., Желудева С.И. Способ формирования белковых пленок на твердых подложках. Заявка на патент на полезную модель №2317100.

ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Кафедра общей физики

Публикации в журналах

1. Алешкевич В.А., Григорьев А.В., Жукарев А.С., Карташов Я.В. Субволновые пространственные солитоны в неоднородных кубично-нелинейных средах. ЖЭТФ, т. 134, вып. 1 (7), с. 188-195, (2008)
2. Алешкевич В.А., Григорьев А.В., Уваров Н.Г. Непараксиальные пространственные солитоны в планарном волноводе с периодической поперечной структурой. Динамика сложных систем № 2, (2008).
3. Нифанов А.С., Сараева И.М. Использование метода изображений при решении задач электростатики. Физическое образование в вузах, Т.13, №2, С. 26-37 (2007).
4. Вагин Д. В., Герасименко Т.Н., Поляков П.А. Точное аналитическое выражение для индукции магнитного поля образца прямоугольной формы. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 6, С. 54-56 (2008).
5. Вагин Д.В., Касаткин С.И., Поляков П.А., Поляков О.П. Частотные характеристики однослойных анизотропных чувствительных наноэлементов. Автоматика и телемеханика, №10, С. 168-173 (2008).
6. Dmitry V. Vagin, Oleg P. Polyakov. Effect of sample shape on nonlinear magnetization dynamics under an external magnetic field. J. Magn. Magn. Mater. V. 320, I. 24, P.3394-3399 (2008).
7. Ильяшенко Е.И., Колотов О.С., Матюнин А.В., Погожев В.А. Нелинейные колебания намагниченности, сопровождающие процесс импульсного 90 - ного намагничивания плёнок ферритов-гранатов с анизотропией типа “лёгкая плоскость”, ЖТФ, Т.78, вып. 6, С.39-42 (2008).
8. Вызулин С.А., Горобинский А.В., Искандаров Х.Н., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е., Трофименко И.Т., Шипкова И.Г. Использование метода ФМР для исследования мультислойных наноструктур. Известия РАН. Серия физическая, Т.72, №1, С. 125-129 (2008).
9. Николаев В.И. О роли подсказки в преподавании. Физическое образование в вузах, т. 14, № 2, с. 10-24 (2008).
10. Николаев В.И., Третьякова О.П. О реставрации магнитной фазовой диаграммы суперпарамагнетика. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 1, с. 75-77 (2008).

11. Макаров В.М., Калаева С.З., Шипилин А.М., Захарова И.Н., Ерехинская А.Г., Страдомский Ю.И., Морозов Н.А., Бегунов В.Н., Воронина Н.И. Переработка железосодержащих отходов с получением наночастиц для изготовления магнитной жидкости. «Нанотехника», ноябрь, с. 66-69 (2007).
12. Калаева С.З., Макаров В.М., Шипилин А.М., Захарова И.Н., Ерехинская А.Г., Страдомский Ю.И., Морозов Н.А., Бегунов В.Н., Воронина Н.И. Получение дешевых магнитных жидкостей из токсичных отходов производства. *Ekologia i Technika*, № 3, с. 85-90. Польша (2007).
13. Калаева С.З., Макаров В.М., Шипилин А.М., Захарова И.Н., Ерехинская А.Г., Морозов Н.А., Бегунов В.Н., Воронина Н.И. Использование водных магнитных жидкостей из отходов для сепарации материалов по плотности. Известия ВУЗов. Издание ИГХТУ. Серия химия и химическая технология. Том 51. Вып. 4., с. 85-87 (2008).
14. Presniakov I.A., Rusakov V.S., Gubaidulina T.V., Sobolev A.V., Baranov A.V., Demazeau G., Volkova O.S., Cherepanov V.M., Goodilin E.A., Knot'ko A.V., Isobe M. Hyperfine interactions and local environment of ^{57}Fe probe atoms in perovskite-like manganite $\text{CaMn}_7\text{O}_{12}$. *Phys. Rev. B*. 76, 214407 (2007).
15. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Nazarova K. A., Koksharov Yu.A., Zavarzina, Greneche J.-M. Iron minerals formed by dissimilatory iron-and sulfur reducing bacteria studied by Mössbauer spectrometry. *Hyperfine Interact*, v. 182, P. 55–63 (2008).
16. Volovetsky M.V., Rusakov V.S., Chistyakova N.I., Lukanin O.A. Mössbauer study of tektites. *Hyperfine Interact*, v. 186, P. 83–88 (2008).
17. Presniakov I.A., Demazeau G., Baranov A.V., Sobolev A.V., Gubaidulina T.V., Rusakov V.S. Local environment and electronic structure in K_2NiF_4 -type $\text{La}_2\text{Li}_{0.50}\text{Cu}_{0.5}\text{O}_4$ doped by ^{57}Fe . *Zeitschrift für Naturforschung*, v.63b, №3, p. 244-250 (2008).
18. Alonso J.A., Martinez-Lope M.J., Demazeau G., Fernandez-Diaz M.T., Presniakov I.A., Rusakov V.S., Gubaidulinad T.V. and Sobolev A.V. On the evolution of the DyNiO_3 perovskite across the metal–insulator transition though neutron diffraction and Mossbauer spectroscopy studies. *Dalton Trans.*, 6584–6592. DOI: 10.1039/b808485h (2008).
19. Аргынов А.Б., Жубаев А.К., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Мессбауэровские исследования термически индуцированных фазовых превращений в слоистой системе Fe-Zr. *ФММ*, т.105, №2, с.180-188 (2008).
20. Политова Е.Д., Иванов С.А., Калева Г.М., Мосунов А.В., Русаков В.С. Особенности кристаллической структуры и свойств смешано-проводящих оксидов на основе галлата лантана. *Журнал физической химии*, т. 82, №10, с.1836-1846 (2008).
21. Нуркенов С.А., Кислицин С.Б., Антонюк В.И., Горлачев И.Д., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Создание «запирающего» слоя в матрице $\alpha\text{-Fe}$

- ионами кислорода, препятствующего диффузии атомов бериллия и атомов железа. Вестник НЯЦ, вып. 4, с. 16-22 (2006).
22. Нуркенов С.А., Кислицин С.Б., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Влияние имплантированных ионов кислорода на термически индуцированные процессы в слоистой системе железо-бериллий. Вестник НЯЦ, вып. 3, с. 37-44 (2007).
23. Аргынов А.Б., Жанкадамова А.М., Иманбеков Ж.Ж., Русаков В.С., Кадыржанов К.К. Влияние изохронного отжига на фазовые превращения в медных фольгах с бериллиевым покрытием. Вестник НЯЦ, вып. 3, стр. 5-11 (2007).
24. Погребняк А.Д., Братушка С.Н., Ердыбаева Н.К., Русаков В.С., Алонцева Д.Л., Понарядов В.В., Кислицин С.Б. Свойства защитных Ni-Cr покрытий после дуплексной обработки. Физика и химия обработки материалов, №6, с. 37-47 (2007).
25. Nurkenov S.A., Kislitsin S.B., Rusakov V.S., Kadyrzhanov K.K. Thermally induced processes in lamellar system iron-beryllium in the presence of implanted oxygen ions. Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, Астана, №2 (62), с. 122-130 (2008).
26. Smelova K.M., Bazhanov D.I., Stepanyuk V.S., Hergert W., Saletsky A.M., and Bruno P. Interplay between magnetism and structure in atomic-size Pd contacts: *Ab initio* studies// PHYSICAL REVIEW B, 77, p.033408 (2008)
27. Smirnov A.S., Negulyaev N.N., Niebergall L., Hergert W., Saletsky A.M., and Stepanyuk V.S. Effect of quantum confinement of surface electrons on an atomic motion on nanoislands: *Ab initio* calculations and kinetic Monte Carlo simulations //PHYSICAL REVIEW B, 78, 041405R (2008)
28. Oleg V. Stepanyuk, Nikolay N. Negulyaev, Alexander M. Saletsky, and Wolfram Hergert Growth of Co nanostructures on Cu(110): Atomic-scale simulations PHYSICAL REVIEW B 78, 113406 (2008)
29. Buravtsov D.E., Vlasova I.M., Saletsky A.M. Raman spectroscopy and fluorescence analysis in investigation of protective action of ischemic preconditioning at ischemic insult by estimation of damage of low density lipoprotein of blood. // Photomedicine and Laser Surgery, v. 26, № 3, pp. 181-187 (2008)
30. Власова И.М., Салецкий А.М. Флуоресценция молекулярного зонда эозина в растворах сывороточного альбумина человека с органическим и неорганическим лигандами. // Химическая физика, т. 27, № 4, стр. 66-70 (2008)
31. Vlasova I.M., Saletsky A.M. Raman spectroscopy in investigations of mechanism of binding of human serum albumin to molecular probe fluorescein. // Laser Physics Letters, v. 5, № 5, pp. 384-389 (2008)
32. Бухарова Е.М., Власова И.М., Салецкий А.М. Структура молекулярных ассоциатов флуоресцентных зондов в растворах сывороточного альбумина человека.// Журнал прикладной спектроскопии, т.75, № 6, стр. 782-788 (2008)

33. Vlasova I.M., Saletsky A.M. Raman spectroscopy in comparative investigations of mechanisms of binding of three molecular probes – fluorescein, eosin and erythrosin – to human serum albumin. // *Laser Physics Letters*, v. 5, № 11, pp. 834-839 (2008)
34. Алексеев Д.Б., Салецкий А.М., Степанюк О.В. Процессы плавления нанокластеров Cu на поверхности меди (100). Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, N2. 53-56 (2008)
35. Салецкий А.М., Мельников А.Г., Правдин А.Б., Кочубей В.И., Мельников Г.В. Комплексообразование пирена и антрацена с плазмой крови человека. Журнал прикладной спектроскопии, т.75. N3. 379-382 (2008)
36. Булаков Д.В., Салецкий А.М. Процессы переноса энергии электронного возбуждения между молекулами люминесцентных красителей в микрогетерогенных системах на основе полимер мицеллярных растворов // *Опт. и спектр.*, т.10, N3, 374-377 (2008)
37. Агеев Д.В., Пацаева С.В., Рыжиков Б.Д., Сорокин В.Н., Южаков В.И. Влияние температуры и содержания этанола на ассоциацию молекул родамина 6Ж в водно-спиртовых растворах. Журнал прикладной спектроскопии, т.75, №5, с. 640-645 (2008)
38. Федосеева Е.В., Пацаева С.В., Терехова В.А. Изменение кинетических и спектральных характеристик микромицетов разной пигментации при воздействии гуминовых веществ// Доклады по экологическому почвоведению. Электронный научный журнал (Interactive Journal of Ecological Soil Science), № 1, вып. 7, 39-52 (2008)
39. Попов В.В., Салецкий А.М. Наномеханообработка. Возможности и перспективы// *Российские нанотехнологии*, т.3, N9-10, 32-35
40. Vrzheschch E., Dmitrienko D, Rudanov G, Zagidullin V, Paschenko V, Razzhivin A, Saletsky A, Vrzheschch P Optical properties of the monomeric red fluorescent protein mRFP1 Moscow University Biological Sciences Bulletin, Vol. 63, No. 3, pp. 109-112. (2008)
41. Khrameeva E.E., Drutsa V.L., Vrzheschch E.P., Dmitrienko D.V., and Vrzheschch P.V. Mutants of Monomeric Red Fluorescent Protein mRFP1 at Residue 66: Structure Modeling by Molecular Dynamics and Search for Correlations with Spectral Properties. *Biochemistry (Mosc)*. v.73, N10. pp. 1085-1095, (2008)
42. Гунар Л.Э., Караваев В.А., Сычев Р.В. Действие кремнийорганических соединений на фотосинтетическую активность, урожайность и технологические качества зерновых культур. Известия ТСХА, вып. 2, с. 78–82 (2008).
43. Dulov A.A., Koksharov Yu.A., Abramova L.A., Sherle A.I., “Electric and magnetic characteristics of metal-free polymers containing azaporphine macrocycles”, *Polymer Science - Series A*, v.50, pp. 886-892 (2008)

44. Никифоров В.Н., Кокшаров Ю.А., Средин В.Г., "Исследование методом электронного магнитного резонанса разных образцов тонеров, содержащих наночастицы оксида железа", Информация и космос, вып 4, с. 211-215 (2008).
45. Бушуев В.А., Манцызов Б.И. «Линейный эффект удвоения частоты следования лазерных импульсов при Лауэ-геометрии брэгговской дифракции в фотонном кристалле», Изв. РАН, сер. физическая, т.72, №1, с.36-40 (2008).
46. Васильев Ю.В., Козарь А.В., Кувшинов Д.А., Лукьянов А.Е., Селиверстов А.В. Локальная поперечная диффузия света при дифракции лаггерова лазерного пучка. Вестник МГУ. Серия 3. Физика и астрономия, №4, с. 59-61 (2008).
47. Рыжиков С.Б. Навыки исследователя формируются на школьной скамье. // Вестник МГУ, сер. 20, №2, с. 65–71 (2008).
48. Рыжиков С.Б. Измерение силы сопротивления воздуха. // Физика в школе. №3, с. 37–40. (2008).
49. Л.Г. Деденко, Т.М. Роганова, Г.Ф. Федорова, Д.А. Подгрудков. «Электронно-фотонные каскады в разных средах в области сверхвысоких энергий». Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия. 2008. №3. С. 26-32.
50. Л.Г. Деденко, Д.А. Подгрудков, Т.М. Роганова, Г.Ф. Федорова, Г.П. Шозиеев. «Расчет функций пространственного распределения черенковского света ШАЛ в рамках многоуровневой схемы». Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия. 2008. №4. Стр. 6-11.
51. Sivebaek I.M., Samoilov V.N., Persson B.N.J. Frictional properties of confined polymers. European Physical Journal E: Soft Matter, V.27, No.1, p. 37-46 (2008).
52. Persson B.N.J., Sivebaek I.M., Samoilov V.N., Zhao K., Volokitin A.I., Zhang Z. On the origin of Amonton's friction law. Journal of Physics: Condensed Matter, V. 20, No. 39, 395006 (11 pages) (2008).
53. Бадаев О.П. Математическое моделирование энергий связи β -стабильных атомных ядер для $A=Z+N>300$. Деполирована в ВИНТИ РАН №408-B2008, (2008).
54. Avakyants L.P., Badgutdinov M.L., Bokov P.Yu., Chervyakov A.V., Shirokov S.S., Yunovich A.E., Vasileva E.D., Snegov F.M., Bauman D.A., Yavich B.S. «A Role of the Built-in Piezoelectric Field in In-GaN/GaN/AlGaN Multiple Quantum Wells in the Electreflectance Experiments» // Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 1040E. paper 1040-Q7-10 (2008)
55. Авакянц Л.П., Боков П.Ю., Григорьев А.Т., Червяков А.В. «Исследование методом фотоотражения полуизолирующих подложек GaAs, обработанных плазменным травлением» // Известия РАН, серия физическая, том 72(7), стр. 995-998 (2008)

56. Tikhonov A.N., Agafonov R.V., Grigor'ev I.A., Kirilyuk I.A., Ptushenko V.V., Trubitsin B.V. «Spin-probes designed for measuring the intrathylakoid pH in chloroplasts». – *Biochimica et Biophysica Acta (BBA-bioenergetics)*, v.1777, pp.285-294 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Глушкова Т.М., Федоров В.А., Каримов Д.Н., Кривандина Е.А., Жмурова В.Н., Соболев В.П. Оптические свойства кристаллов $\text{Sr}_{1-x}\text{R}_x\text{F}_{2+x}$ ($\text{R} = \text{La}, \text{Ce}, \text{Pr}, \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Gd}, \text{Tb}, \text{Dy}, \text{Ho}, \text{Er}, \text{Tm}, \text{Yb}, \text{Lu}, \text{Y}$). X111 национальная конференция по росту кристаллов. Москва. Тезисы докладов, стр. 239, (2008).
2. Пономарев Ю.В., Иванов С.А., Румянцев Ю.А., Громченко А.А. Поляризационная оптика азополимерных структур. X11 Международный симпозиум «Нанопизика и наноэлектроника» Нижний Новгород. Сборник тезисов докладов, стр. 158, (2008).
3. Козлов В.И., Глушкова Т.М. Методические аспекты работы преподавателя в общем физическом практикуме. Научно–методическая школа-семинар «Физика в системе инженерного образования стран ЕвразЭС. Москва. Тезисы докладов, стр. 181–183, (2008).
4. Буханов В.М., Грачев А.В., Погожев В.А., Селиверстов А.В., Семенов М.В., Старокуров Ю.В., Чистякова Н.И., Якута А.А. и др. Создание предметной цифровой коллекции задач по курсу физики для системы общего образования в рамках реализации государственного проекта «Информатизация системы образования». Научная конференция «Ломоносовские чтения–2008» Секция физики: Сб. тез. докл. – Москва – С. 176–178 (2008).
5. Буравцова В.Е., Иванова О.С. Магнитооптические свойства аморфных композиционных пленок. Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам (Ломоносов-2008, секция физика), Москва, Сборник тезисов, С. 276-278. (2008).
6. Buravtsova V.E., Gan'shina E.A., Ivanova O.S., Kalinin Yu.E., Kirov S.A., Sitnikov A.V. Magneto-optical properties of amorphous composite films. Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, June 20 – 25, Book of Abstracts, P.314 (2008).
7. Kolotov O.S., Matyunin A.V., Polyakov P.A., Rusakov A.E. Analysis of nonlinear magnetization oscillations following the process of 90° pulse magnetization in ferrite-garnet films with easy plane anisotropy. Moscow Interna-

- tional Symposium on Magnetism, Moscow, June 20–25, Book of Abstracts, P.137 (2008).
8. Вагин Д.В., Касаткин С.И., Поляков П.А., Поляков О.П. Исследование нелинейных эффектов в магниторезистивной тонкоплёночной ферромагнитной полоске. Материалы Российской конференции с международным участием «Технические и программные средства систем управления, контроля и измерения УКИ'08», С. 211-213 (2008).
 9. Вагин Д.В., Касаткин С.И., Поляков П.А., Поляков О.П. Частотные характеристики однослойных анизотропных магниторезистивных чувствительных наноэлементов. Материалы Российской конференции с международным участием «Технические и программные средства систем управления, контроля и измерения УКИ'08», С. 214-216 (2008).
 10. Вагин Д. В., Поляков О.П. К вопросу об управлении намагниченностью в низкоразмерных системах. Материалы докладов XV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» - М.: изд-во МГУ; СП МЫСЛЬ, С. 5-6 (2008).
 11. Вагин Д.В., Русакова Н.Е. Исследование коллективных спиновых эффектов в средах с тензорным g-фактором. — Материалы докладов XV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» / Отв. ред. И.А. Алешковский, П.Н. Костылев. [Электронный ресурс] — М.: Издательство МГУ; СП МЫСЛЬ (2008).
 12. Николаев В.И., Шипилин А.М. На что нацеливает ЕГЭ по физике. Тезисы докладов научно-методической школы семинара по проблемам «Физика в системе инженерного образования стран ЕврАзЭС», 30 июня – 2 июля 2008 г. Москва, с. 266-267 (2008).
 13. Николаев В.И., Шипилин А.М. Что поучительного в ЕГЭ для преподавателей? Там же.
 14. Козлов В.И., Глушкова Т.М. Методические аспекты работы преподавателя в общем физическом практикуме. Там же.
 15. Козлов В.И., Полевой П.В. Характеристики четырехполюсников в разделе «Электричество и магнетизм общего физического практикума». Там же.
 16. Козлов В.И. Соскальзывание цепочки с горизонтальной плоскости. Тезисы докладов X Международной учебно-методической конференции «Современный физический практикум». 16-19 сентября 2008 г., г. Астрахань, с. 131-132 (2008).
 17. Булкин П.С., Козлов В.И., Миронова Г.А., Малова Т.И. Измерение температурной зависимости коэффициента поверхностного натяжения. Там же, с. 199-200 (2008).
 18. Rusakov V.S., Ilyushin A.S., Nikanorova I.A., Umhaeva Z.S., Tsvyatshenko A.V. and Shkurenko A.V. Hyperfine Interaction Anisotropy of Fe⁵⁷ Nuclei

- in $\text{Yb}_{1-x}\text{Y}_x\text{Fe}_2$ Alloys. // Moscow International Symposium on Magnetism (MISM), Moscow, 2008. Book of Abstracts. 25PO-13-4, p. 745 (2008).
19. Rusakov V.S., Pokatilov V.S., Shkurenko A.V., Pokatilov V.V. Peculiarities of Hyperfine Interaction Anisotropy of Fe^{57} Nuclei in $\text{Sc}_{1-x}\text{Zr}_x\text{Fe}_2$ Alloys. // Ibid. 25PO-13-66. P. 805 (2008).
20. Koksharov Yu.A., Chistyakova N.I., Zavarzina D.G., Treninkov L.A., Polyakov S.N., Rusakov V.S. EMS Spectra of Iron-based Nanoparticles produced by Dissimilatory Bacteria. // Ibid. 21PO-21-9, p. 169 (2008).
21. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Koksharov Yu.A., Zavarzina D.G., Grenèche J.-M. Mossbauer Study of Iron Minerals Formed by Dissimilatory Bacterium. // Ibid. 21PO-21-17, p. 176 (2008).
22. Rusakov V.S., Chistyakova N.I., Burkovsky, Gapochka A.M., Evstigneeva T.L., Schorr S.S. Mossbauer Investigations of $\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{SnS}_4$ and $\text{Cu}_2\text{Fe}_{1-x}\text{Zn}_x\text{SnS}_4$. // Mossbauer Spectroscopy in Materials Science (MSMS)/ Hlohovec u Breclavi, Czech Republic, 2008. Book of Abstracts with Programme, p.70 (2008).
23. Politova E.D., Kaleva G.M., Ivanov S.A., Rusakov V.S., Cherepanov V.M., Enksson S. Structure and magnetic properties of mixed conductor $(\text{La}, \text{Sr})(\text{Ga}, \text{Fe}, \text{Mg})\text{O}_{3-y}$. // XIII Conference of Sociedade Portuguesa de Materiais. IV International Materials Symposium – A Materials Science Forum. Porto, Portugal, 2007. Abstracts, p.22 (2008).
24. Политова Е.Д., Иванов С.А., Калева Г.М., Мосунов А.В., Русаков В.С. Особенности кристаллической структуры и транспортных свойств твердых электролитов на основе гетерозамещенного галлата лантана. // Кристаллохимия и рентгенография минералов. Материалы международного совещания. Миасс, Россия, 2007, с. 82 (2008).
25. Нуркенов С.А., Русаков В.С., Кадыржанов К.К., Антонюк В.И., Кислицин С.Б. Влияние имплантационного слоя кислорода на термически индуцированные процессы в слоистой системе железо-бериллий. // Международный конгресс студентов, магистрантов и молодых ученых «МИР НАУКИ» Алматы, 24-25 апреля 2007г., с. 37 (2008).
26. Zavarzina D.G., Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Zhilina T.N. Formation of iron minerals by alkaliphilic dissimilatory Fe(III)-reducing bacterium *Geoalkalibacter ferrihydriticus*. // 12th International Symposium on microbial ecology (ISME-12). August 17-22, 2008. Cairns, Australia, Abstract book, p.103 (2008).
27. Журавлева В.В., Прохоров Я.В., Власова И.М. Денатурация сывороточного альбумина человека под действием ДСН по спектрам белковой триптофановой флуоресценции. // Сборник тезисов международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам «Ломоносов – 2008», секция «Физика», физический факультет МГУ, стр. 110-111 (2008)

28. Буравцов Д.Е., Власова И.М. Исследование нейропротекторных свойств препарата Семакс при ишемии головного мозга методами люминесцентного анализа. // Там же, стр. 107-108 (2008)
29. Бухарова Е.М., Власова И.М. Исследование анионных флуоресцентных зондов в растворах сывороточного альбумина человека. // Там же, стр. 108-109 (2008)
30. Власова И.М., Салецкий А.М. Спектроскопические флуоресцентные методы исследований нейропротекторных свойств препарата Семакс при ишемическом инсульте. // ТКМФ-3, III Троицкая конференция «Медицинская физика и инновации в медицине», Альманах клинической медицины, т. 17, часть 1, стр. 45-48 (2008)
31. Власова И.М., Буравцов Д.Е., Салецкий А.М. Флуоресцентный анализ нейропротекторных свойств препарата Семакс при ишемическом инсульте по оценке компонентов крови. // В сборнике тезисов докладов и сообщений на XV Всероссийской конференции «Структура и динамика молекулярных систем-Яльчик-2008»; Москва-Йошкар-Ола-Уфа-Казань, стр. 39 (2008)
32. Власова И.М., Салецкий А.М. Конформационные перестройки сывороточного альбумина человека при денатурации под действием ДСН по спектрам триптофановой флуоресценции. // Там же, стр. 40 (2008)
33. Бухарова Е.М., Власова И.М. Флуоресцентно – спектральные характеристики и процессы молекулярной ассоциации флуоресцеина, эозина и эритрозина в растворах сывороточного альбумина человека. // В сборнике трудов международного оптического конгресса «Оптика-XXI век», Т. 1 «Фундаментальные проблемы оптики - 2008», Санкт-Петербург, СпбГУ ИТМО, стр. 169-171 (2008)
34. Журавлёва В.В., Власова И.М. Исследование механизма ДСН-индуцированной денатурации сывороточного альбумина человека по спектрам триптофановой флуоресценции. // Там же, стр. 176-178 (2008).
35. Полянский Д.В., Власова И.М. Спектроскопия комбинационного рассеяния света в исследованиях механизма связывания трех молекулярных ксантовых зондов с сывороточным альбумином человека. // Там же, стр. 178-179 (2008)
36. Горшкова О.М., Краснушкин А.В., Пацаева С.В., Федосеева Е.В., Хунджуа Д.А., Южаков В.И. Флуоресценция и наночастицы растворенного органического вещества вод оз. Байкал и других водоемов Байкальского региона // В сб. «Экологические исследования, опасности, решения, включая труды конференции “Водные экосистемы организмы инновации-10”», М. Изд-во МАКС-Пресс., т.13, с.52-53 (2008)
37. Terekhova V., Botvinko I., Srebnyak E., Fedoseeva E., Patsaeva S. Bio-testing of petroleum-oxidizing bacteria and fungi associations for certifica-

- tion of new bioabsorbents and water remediation control. The 3rd International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3IMEBE), Spain, Palma de Majorca, 17-25 Sept. 2008 (2008)
38. Буханов В.М., Варламов С.Д., Выродов Е.А., Голенищева-Кутузова Т.И., Грачев А.В., и др. Создание предметной цифровой коллекции задач по курсу физики для системы общего образования в рамках реализации государственного проекта «Информатизация системы образования»// Научная конференция «Ломоносовские чтения - 2008» Секция физики: Сб. тез. докл. - Москва, - С. 176-178 (2008)
39. К.М.Смелова, Д.И. Бажанов, В.С.Степанюк, А.М.Салецкий, В.Хергер, Бруно, "Исследование квантовых свойств наноконтактов палладия"// Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных "Ломоносов-2008", Москва (Россия), 8-12 Апреля 2008, с.43-44 (2008)
40. Smelova K.M., Bazhanov D.I., Stepanyuk V.S., Hergert W., Saletsky A.M., Bruno P., "The influence of the hydrogen impurities on the magnetic properties and atomic structure of palladium nanocontacts"// Moscow international symposium of magnetism "MISM-2008", Moscow (Russian Federation), 20-25 June 2008, p. 347-348 (2008)
41. Stepanyuk O.V., Negulyaev N.N., Hergert W., Saletsky A.M., "Growth of Co nanostructures on Cu(110): atomic scale simulations"//Moscow international symposium of magnetism "MISM-2008", Moscow (Russian Federation), 20-25 June 2008, p. 339 (2008)
42. Садовничий В.А., Авдеев В.В., Тепляков В.В., Салецкий А.М., Хеннинг К., Модигелль М. Международный научно-образовательный центр: эксклюзивная магистратура в области наукоемких технологий и функциональных материалов, Rusnanotech. Международный форум по нанотехнологиям'08, сборник тезисов докладов научно-технологических секций. Москва, Том 2, 449-450 (2008)
43. Быков А.В., Митин И.В., Салецкий А.М. Полезные соотношения и рисунки по теме: «Отражение и преломление света. Формулы Френеля». Тезисы докладов научно-методической школы-семинара по проблеме «Физика в системе инженерного и педагогического образования стран ЕвразЭС», 30 июня-2 июля 2008г. Москва, ВВИА им. проф. Н.Е.Жуковского С.95-97.
44. Glazunova S.A., Karavaev V.A., Pokrovsky O.I., Parenago O.O. Supercritical fluid extract of *Reynoutria sachalinensis* as an environmentally benign agricultural chemical. Abstracts of the 2nd International IUPAC conference on green chemistry. Moscow – St. Petersburg, 2008. P.216–217.
45. E.E. Shalyguina, V.V. Molokanov, M.A. Komarova, V.A. Melnikov, A.N. Shalygin // Peculiarities of near-surface magnetic properties of heterogeneous nanocrystalline magnetic materials // Book of Abstracts of Ninth Inter-

- national Workshop on Non-Crystalline Solids, Porto, 27-30 April 2008, p. 70.
46. E.E. Shalygina, G.V. Maximova, M.A. Komarova, A.N. Shalygin, L.V. Kozlovskii // Magneto-optical investigation thin-film magnetic systems // Book of Abstracts of MISM-08, Moscow, 2008, p. 333.
47. E.E. Shalygina, G.V. Maximova, M.A. Komarova, V.A. Melnikov, A.N. Shalygin, V.V. Molokanov // Magnetic field behavior of heterogeneous magnetic materials // Book of Abstracts of MISM-08, Moscow, 2008, p. 723.
48. Бушуев В.А., Манцызов Б.И., Скорынин А.А. «Расщепление лазерных импульсов при брэгговской дифракции по схеме Лауэ в линейном фотонном кристалле», Труды V Международной конференции «Фундаментальные проблемы оптики-2008» на CD, т.1, с. 46-47 (С.Петербург 2008).
49. Фролова Л.В., Манцызов Б.И. «Брэгговские солитоны в резонансных фотонных кристаллах с непрерывным профилем модуляции концентрации резонансных атомов», Труды V Международной конференции «Фундаментальные проблемы оптики-2008» на CD, т.1, с. 203-204 (С.Петербург 2008).
50. Митин И.В., Вишнякова Е.А. Определение радиуса кривизны линзы и спектральных характеристик светодиодов с помощью колец Ньютона. Тезисы докладов VII учебно-методической конференции стран Содружества «СОВРЕМЕННЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ» Астрахань, 28-30 сентября 2008 г., с. 34-35.
51. Рыжиков С.Б. Демонстрация «эффекта бабочки» на примере численного моделирования прохождения астероида №99942 (Апофис) вблизи Земли. Ломоносовские чтения, секция физики, С. 169–170. (2008)
52. Рыжиков С.Б., Рыжикова Ю.В. Физический эксперимент по оптике в условиях летней школы. Современный физический практикум. с. 256–257(2008)
53. Рыжиков С.Б. Изучение негармонических колебаний маятника с помощью цифровой камеры. Современный физический практикум. с.257–258. (2008)
54. Коломичев М.Н., Самойлов В.Н. О некоторых новых особенностях распыления атомов, эмитированных с поверхности граней (001) Ni и (111) Ni. В кн.: Научная сессия МИФИ – 2008. Сборник научных трудов. Том 2. Москва, 21–25 января 2008, с. 37.
55. Sivebaek I.M., Samoilov V.N., Persson B.N.J. Friction of polymers: New experimental and theoretical advances. In: Abstracts of 2008 MRS Spring Meeting, San Francisco, Ca., U.S.A., 24–28 March 2008, p. T3.5 (устный доклад).
56. Левкович-Маслюк Ф.Л., Самойлов В.Н. Аналитические расчеты эмиссии атомов с поверхности граней (111) Ni и (001) Ni в рамках трехмерной модели. В кн.: Физика взаимодействия заряженных частиц с кри-

- сталлами, тезисы докладов 38-й Международной конф., Москва, 27–29 мая 2008, с. 119.
57. Akimov M.L., Polyakov P.A., Menshenina A.O., Usmanov N.N. The influence of elliptic magnetic inhomogeneity on shape of stripe domain wall. Annual Conference on Magnetism and magnetic Materials. Austin. Texas, USA, November 2008.
58. Авакянц Л.П., Агапов М.В., Боков П.Ю., Червяков А.В., Юнович А.Э. Явич Б.С. «Особенности спектров электроотражения гетероструктур типа GaN/AlGaIn/InGaIn». Тезисы докладов 6-й Всероссийской конференции «НИТРИДЫ ГАЛЛИЯ, ИНДИЯ И АЛЮМИНИЯ – СТРУКТУРЫ И ПРИБОРЫ» Санкт-Петербург, 18 – 20 июня 2008 г., стр. 74-75.
59. Avakyants L.P., Bokov P.Yu., Chervyakov A.V., Kazakov I.P. «Photoreflectance study the formation of InGaAs wetting quantum well» Тезисы доклада III International Workshop on Modulation spectroscopy of semiconductor structures, Poland, Wroclaw, 2008
60. Agapov M.V., Avakyants L.P., Bokov P.Yu., Chervyakov A.V., Chuyas A., Yavich B.S., Yunovich A.E «The dependences of the InGaIn/GaN/AlGaIn electoreflectance lines parameters from the modulation regimes». Abstracts of International Workshop on Nitride Semiconductors, (IWN 2008) October 6-10, 2008, Montreux, Switzerland.
61. Боков П.Ю., Бугаков И.В. «Исследование методом спектроскопии фотоотражения дельта-легированного GaAs р-типа» Тезисы докладов 10 молодежной конференции по физике полупроводников, наноструктур и полупроводниковой опто- и наноэлектронике, Санкт-Петербург, 2008, стр. 94.
62. A.E. Frolov, V.V. Ptushenko, B.V. Trubitsin, A.N. Tikhonov. pH-dependent regulation of electron transport in chloroplasts. Abstracts of Vth Meeting of Russian Society for Photobiology and the International Conference "Light Energy Conversion in Photosynthesis", Pushchino, June 8-13, P. 75. (2008)

Кафедра теоретической физики

Публикации в журналах

1. Андреев П.А., Кузьменков Л.С. Возбуждение волн пучком нейтронов в двухкомпонентной системе заряженных частиц со спином. Ядерная физика, т.71, с.1-6 (2008).
2. Andreev P.A., Kuzmenkov L.S. Problem with the single-particle description and the spectra of intrinsic modes of degenerate boson-fermion systems. Phys. Rev. A78: 053624 (2008).

3. Арбузова Е.В., Лобанов А.Е., Мурчикова Е.М. Динамика спина нейтрино в плотной среде и электромагнитном поле. Ядерная физика, т.72, №1, с.149-154 (2009).
4. Arbuzova E.V., Lobanov A.E., Murchikova E.M. Neutrino spin dynamics in dense matter and electromagnetic field. J. Phys.: Conf. Ser., v.136, 042091 (2008).
5. Asanov G.S. Finsleroid-regular space. Gravitational metric. Berwald case. Rep. Math. Phys., v.62, p.103-128 (2008).
6. Asanov G.S. Finsleroid-Finsler space of involutive case and A-special relation. Publ. Math. Debrecen, v.73/1-2, p.179-191 (2008).
7. Бабурова О.В., Жуковский В.Ч., Фролов Б.Н. Модель пространства-времени Вейля-Картана на основе калибровочного принципа. ТМФ, т.157, с.64-78 (2008).
8. Bashkirov D., Giachetta G., Mangiarotti L., Sardanashvily G. The KT-BRST complex of a degenerate Lagrangian system. Lett. Math. Phys., v.83, p.237-252 (2008).
9. Bykov D.V., Slavnov A.A. Matrix and vector models in the strong coupling limit. Theor. Math. Phys., v.155, p.708-714 (2008).
10. Vladimirov Yu.S. Gravitation interaction in the relational approach. Gravitation and Cosmology, v.14, No.1, p.41-52 (2008).
11. Galtsov D.V., Chen C.-M., Orlov D.G. Extremal dyonic black holes in D=4 Gauss-Bonnet gravity. Phys. Rev. D78: 104013 (2008).
12. Galtsov D.V. Generating solutions via sigma-models. Prog. Theor. Phys. Suppl., v.172, p.121-130 (2008).
13. Galtsov D.V., Scherbluk N.G. Generating technique for $U(1)^3$ 5D supergravity. Phys. Rev. D.78: 064033 (2008).
14. Grats Yu.V., Mikhaylov A.S. Gravitational properties of vacuumless defects in the Randall-Sundrum universe. Gravitation and Cosmology, v.14, No.1, p.95-99 (2008).
15. Ebert D., Klimenko K.G., Tyukov A.V., Zhukovsky V.Ch. Finite size effects in the Gross-Neveu model with isospin chemical potential. Phys. Rev. D78: 045008 (2008).
16. Ebert D., Zhukovsky V.Ch., Tyukov A.V. Dynamical breaking and restoration of chiral and color symmetries for an accelerated observer and in the static Einstein universe. J. Phys. A41, 164064 (2008).
17. Ebert D., Klimenko K.G., Tyukov A.V., Zhukovsky V.Ch. Pion condensation of quark matter in the static Einstein universe. Eur. Phys. J. C58, p.57-68 (2008).
18. El-Rabii H., Joulin G., Kazakov K.A. Nonperturbative Approach to the Nonlinear Dynamics of Two-Dimensional Premixed Flames. Phys. Rev. Lett., v.100, 174501 (2008).
19. El-Rabii H., Joulin G., Kazakov K.A. On-shell Description of Unsteady Flames. Journal of Fluid Mechanics, v.608, p.217 (2008).

20. Жуковский В.Ч., Фролов И.Е. Особенности синхротронного излучения в условиях нарушенной Лоренц-инвариантности. Вестник Моск. Ун-та, физика-астрономия, №1, с.11-15 (2008).
21. Kazakov K.A. Unbounded $1/f$ -spectrum from quantum fluctuations of the Coulomb potential at finite temperature. Phys. Lett. A372, p.749 (2008).
22. Kazakov K.A. Quantum Theory of Flicker Noise in Metal Films. Physica B403, p.2255 (2008).
23. Керимов Б.К., Сафин М.Я. Эффекты электрического дипольного, аномального и нейтрального слабого магнитного моментов протона в поляризованном электрон-протонном электрослабом рассеянии. Изв. РАН, сер. физ., т.72, №11, с.1601-1607 (2008).
24. Klimenko K.G., Zhukovsky V.Ch. Does there arise a significant enhancement of the dynamical quark mass in a strong magnetic field? Phys. Lett. B665, p.352-355 (2008).
25. Лобанов А.Е., Мурчигова Е.М. Динамика дираковской частицы в теории с нарушенной лоренц-инвариантностью. Вестник МГУ, физика-астрономия, №2, с.11-14 (2008).
26. Пименов А.Б., Степаньянц К.В. Двухпетлевая функция Гелл-Манна-Лоу $N=1$ суперсимметричной теории Янга-Миллса, регуляризованной высшими ковариантными производными. ТМФ, т.155, с.398-414 (2008).
27. Пименов А.Б., Степаньянц К.В. Проверка нового тождества для функций Грина в $N=1$ суперсимметричной неабелевой теории Янга-Миллса с полями материи. ТМФ, т.156, с.270-281 (2008).
28. Pimenov A.B., Soloshenko A.A., Stepanyantz K.V., Shevtsova E.S. Regularization by higher derivatives and quantum correction for $N=1$ supersymmetric theories. Russian Physics Journal, v.51, No.5, p.5-35 (2008).
29. Sardanashvily G. Preface. Mathematical models of spontaneous symmetry breaking. Int. J. Geom. Methods Mod. Phys., v.5, No.2, p.v-xvi (2008).
30. Sardanashvily G. Supermetrics on supermanifolds. Int. J. Geom. Methods Mod. Phys., v.5, p.271-286 (2008).
31. Sardanashvily G. Classical field theory. Advanced mathematical formulation. Int. J. Geom. Methods Mod. Phys., v.5, p.1163-1189 (2008).
32. Slavnov A.A. A Lorentz invariant formulation of the Yang-Mills theory with gauge invariant ghost field Lagrangian. JHEP 08 047 (2008).
33. Studenikin A.I. Method of exact solutions of wave equations in studies of neutrinos and electrons in dense matter. J. Phys. A: Math. Theor., v.41, 16407 (2008).
34. Khalilov V.R., Ho C.L. Scattering of spin-polarized electron in an Aharonov-Bohm potential. Annals of Physics, v.323, p.1280 (2008).
35. Khalilov V.R. Scattering of a spin-polarized neutral fermion with the anomalous magnetic moment in an Aharonov-Casher configuration. Modern Physics Letters A23, №15, p.1093 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Ali A., Borisov A.V., Zhuridov D.V. Electron angular correlation in neutrinoless double beta decay and new physics. Particle Physics on the EVE of LHC, Proc. 13th Lomonosov Conf. on Elementary Particle Physics (Moscow, 23-29 August 2007), Ed. A.I. Studenikin (Singapore, World Scientific, 2008), p. 172-175.
2. Ali A., Borisov A.V., Sidorova M.V. Bilinear R-parity violation in rare meson decays. Particle Physics on the EVE of LHC, Proc. 13th Lomonosov Conf. on Elementary Particle Physics (Moscow, 23-29 August 2007), Ed. A. I. Studenikin (Singapore, World Scientific, 2008), p. 292-295.
3. Арбузова Е.В., Лобанов А.Е., Мурчигова Е.М., Павлова О.С. Интегралы движения для нейтрино в плотной среде и электромагнитном поле. Тезисы конференции «Ломоносовские чтения» 16-25 апреля 2008, М. Физический факультет МГУ, 2008, с. 148-150.
4. Arbuzova E.V., Lobanov A.E., Murchikova E.M. Neutrino propagation in dense magnetized matter. Proceedings of the 13th Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, Moscow, 2007, Particle Physics on the EVE of LHC, ed. by A.Studenikin, World Scientific, Singapore, 2008, p. 181-185.
5. Asanov G.S. Pseudo-Finsleroid spatial-anisotropic relativistic space. arXiv:0806.2501 [math.DG].
6. Владимиров Ю.С. Бинарная геометрофизика как предгеометрия. Тезисы докладов 13-й Российской гравитационной конференции. - М.: РУДН, 2008. - С. 11.
7. Galtsov D.V., Davydov E.A. Curvature-corrected dilatonic black holes and black hole - string transition. arXiv:0812.5103 [hep-th].
8. Гальцов Д.В., Давыдов Е.А. Фазовый переход черная дыра - струнный газ. Тезисы докладов 13-й Российской гравитационной конференции. - М.: РУДН, 2008. - С. 66.
9. Galtsov D.V., Scherbluk N.G. Hidden symmetries of five-dimensional supergravity and black rings. Тезисы докладов 13-й Российской гравитационной конференции. - М.: РУДН, 2008. - С. 74.
10. Galtsov D.V., Scherbluk N.G. Improved generating technique for D=5 supergravities and squashed Kaluza-Klein Black Holes. arXiv:0812.2336.
11. Galtsov D.V., Melkumova E.Yu., Spirin P.A. String and brane bremsstrahlung in various dimensions. Тезисы докладов 13-й Российской гравитационной конференции. - М.: РУДН, 2008. - С. 73.
12. Galtsov D.V. Non-Abelian condensates as alternative for dark energy. arXiv:0901.0115 [astro-ph].

13. Kerimov B.K., Safin M.Ya. Spin asymmetries in the elastic electroweak νp -scattering with account of proton's neutral weak magnetic, anapole, and electric dipole moments. Тезисы докладов Международного совещания «Ядро 2008». - С.Пб., 2008. - С. 167.
14. Колесников Н.Н. Нейтронные и протонные оболочки в тяжелых и сверхтяжелых ядрах. Тезисы докладов Международного совещания «Ядро 2008». - С.Пб., 2008. - С. 51.
15. Колесников Н.Н. Оптимальная массовая формула и энергии связи ядер. Тезисы докладов Международного совещания «Ядро 2008». - С.Пб., 2008. - С. 52.
16. Колесников Н.Н. Линия бета-стабильности и энергии связи ядер. Тезисы докладов Международного совещания «Ядро 2008». - С.Пб., 2008. - С. 53.
17. Колесников Н.Н., Лукашик В.Г. Изомерные отношения в реакциях ${}^6\text{He}$ с ${}^{197}\text{Au}$. Тезисы докладов Международного совещания «Ядро 2008». - С.Пб., 2008. - С. 138.
18. Lobanov A.E., Venediktov A.P. Triangle anomaly and radiatively induced Lorentz and CPT violation in electrodynamics. Proceedings of the 13th Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, Moscow, 2007, Particle Physics on the EVE of LHC, ed. by A.Studenikin, World Scientific, Singapore, 2008, p. 408-410.
19. Соловьев А.В. Взаимодействие спинорной и скалярной частиц в реляционном подходе. Тезисы докладов 13-й Российской гравитационной конференции. - М.: РУДН, 2008. - С. 50.
20. Studenikin A.I., Grigoriev A., Ternov A. Spin effects for neutrinos and electrons moving in dense matter. Proceedings of XII Advanced Research Workshop on High Energy Spin Physics (DSPIN-07), ed. by A.V.Efremov and S.V.Goloskov, JINR, Dubna, 2008, p. 176-181.
21. Studenikin A.I., Kouzakov K. Neutrinos, electrons and muons in electromagnetic fields and matter: the method of exact solutions. arXiv:0808.3046.
22. Studenikin A.I., Grigoriev A., Ternov A. Neutrino and electrons in dense matter: a new approach. Proceedings of the 15th International Seminar on High Energy Physics ("Quarks'2008"), 2008.
23. Studenikin A.I., Grigoriev A. Neutrino energy quantization in rotating medium. Particle Physics on the Eve of LHC, published by World Scientific, Singapore, 2008, p.176-180.

Кафедра математики

Публикации в журналах

1. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Recke L. Existence and stability of solutions with periodically moving weak internal layers // J.of Math.Anal. and Appl. 348. P.508-515 (2008).

2. Попова Е.П., Решетняк М.Ю., Соколов Д.Д. Меридиональная циркуляция и распространение динамо-волн // *Астрон. ж.*, т. 85, N1, 183 - 190 (2008).
3. Соколов Д.Д. Математическое моделирование магнитных полей в космической низкотемпературной плазме // *Энциклопедия низкотемпературной плазмы*, том Математическое моделирование, М., 648-658 (2008).
4. Sokoloff D., Zhang H., Kuzanyan K.M., Obridko V.N., Tomin D.N., Tutubalin V.N., Current helicity and twist as two indicators of the mirror asymmetry of solar magnetic fields // *Solar Physics*, v. 248, N 1, p. 17-28 (2008).
5. Иванова Е.В., Соколов Д.Д., Статистически однородные и изотропные флуктуации кривизны в общей теории относительности// *Вестник МГУ*, сер. физ., N2, с.26-28 (2008).
6. Moss D., Sokoloff D., Usoskin I., Tutubalin V. Solar Grand minima and random fluctuations in dynamo parameters // *Solar Physics*, v. 250, p. 221-234 (2008).
7. Moss D., Saar S.H., Sokoloff D. What can we hope to know about the symmetry properties of stellar magnetic fields? / *MNRAS*, v. 38, N1, p. 416-420 (2008).
8. Соколов Д.Д., Нефедов С.Н., Ермаш А.А., Ламзин С.А. Модель динамо с малым числом мод и характер магнитной активности звезд типа Т Тельца // *Письма в Астрономический журнал*, т. 34, N 11, с. 842-853 (2008).
9. Shukurov A., Stepanov R., Sokoloff D. Dynamo action in Möbius flow // *PRE* v. 78, Issue 2, id. 025301, (2008).
10. Popova H., Sokoloff D., Meridional circulation and dynamo waves // *Astron. Nachr.* v. 329, N 7, p. 766-768 (2008).
11. Малых М.Д. Об электромагнитном поле, в котором векторы E и B ортогональны друг другу // *Вестн. моск. ун-та. Сер. 3.* № 6. С. 6-9 (2008)
12. Nefedov N.N., Schneider K.R. On immediate-delayed exchange of stabilities and periodic forced canards. *Журнал вычислительной математики и математической физики*, т. 48, №1, с. 47-62. (2008)
13. Nefedov N.N. Spike-type contrast structures in reaction-diffusion systems. *Journal of Mathematical Sciences*, V. 150, N6, p. 2540-2549 (2008).
14. Butuzov V.F., Nefedov N.N., Recke L. Schneider K.R. Existence and stability of solutions with periodically moving weak internal layers. *J. of Math. Anal. and Appl.* 2008, V.348, p.508-517.
15. Zelenyi Lev, Artemyev Anton, Malova Helmi, Popov Victor. Marginal stability of thin current sheets in the Earth's magnetotail. *J. Atmos. Solar Terr. Phys*, v. 70, p. 325-333. (2008)
16. Артемьев А.В. Л.М. Зелёный, Х.В. Малова, В.Ю. Попов, Влияние нормальной компоненты магнитного поля на кинк-неустойчивость токового слоя магнитосферы Земли, *Физика Плазмы*. Т. 34, (9), 834-844 (2008). (Engl. Transl. Artemyev A.V., L.M. Zelenyi, Kh. V. Malova, and

- V.Yu. Popov. Effect of the Normal Component of the Magnetic Field on the Kink Instability of the Earth's Magnetospheric Current Sheet. Plasma Physics Report, 2008, v. 34, N. 9, p. 771-779.)
17. Оводков Д.А., В.Ю. Попов, Х.В. Малова, О характере рассеяния магнитных моментов частиц в сложных токовых конфигурациях, Вестник Московского университета, Серия 3, Физика. Астрономия, 2008, N 1, 3-10, In English: D. A. Ovodkov, V. Yu. Popov, and H. V. Malova, On the Scattering of Charged Particles in Complex Current Configurations, ISSN 0027-1349, Moscow University Physics Bulletin, 2008, Vol. 63, No. 1, pp. 1-9. © Allerton Press, Inc., (2008)
 18. Artemyev A.V., A.A. Petrukovich, L.M. Zelenyi, H.V. Malova, V.Y. Popov, R. Nakamura, A. Runov, and S. Apatenkov, Comparison of multi-point measurements of current sheet structure and analytical models, Ann. Geophys., 26, 2749-2758 (2008).
 19. Коржов А.Г., Малова Х.В., Попов В.Ю., Закон Ома для токового слоя магнитосферного хвоста, Вестник Московского университета, Серия 3, Физика. Астрономия, (3), 21-25 (2008).
 20. Malova H.V., L.M. Zelenyi, V. Popov, D. Delcourt, A. Petrukovich, A. Runov, Asymmetric thin current sheets in the Earth's magnetotail, Geophys. Res. Lett. V. 34, L16108, doi:10.1029/2007GL030011, 2007.
 21. Ягола А.Г., Кошев Н.А. Восстановление смазанных и дефокусированных цветных изображений.// Вычислительные методы и программирование, т. 9, с. 207-212. (2008)
 22. Titarenko V., Yagola A. Error estimation for ill-posed problems on piecewise convex functions and sourcewise represented sets.//Journal of Inverse and Ill-posed Problems, Vol. 16, No. 6, pp. 625-638. (2008)
 23. Titarenko V., Yagola A. Solution of ill-posed problems on sets of functions convex along all lines parallel to coordinate axes.//Journal of Inverse and Ill-posed Problems, Vol. 16, No. 8, pp. 805-824. (2008)
 24. Боголюбов А.Н., Буткарев И.А., Дементьева Ю.С. Математическое моделирование нелинейных волноведущих систем на основе двумерных фотонных кристаллов // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия.. №3. С.33-36 (2008).
 25. Боголюбов А.Н., Петухов А.А., Шапкина Н.Е. Оптическая дифракция на фрактальных решетках // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия. № 2. С. 11-14 (2008).
 26. Перова Л.В. О распространении возмущений в двухслойной стратифицированной жидкости при возбуждении границы между слоями дви-

- жующимися источниками. // Ж вычисл. матем. и матем. физ., Т.48, №6, с. 1001-1025. (2008)
27. Tikhonov, F. Mijangos, A. Dautov, M. Ortueta. Simulation of Internal Concentration Profiles in a Multimetallic Ion Exchange Process. // Industrial & Engineering Chemistry Research, 47 (23), pp 9297-9303. (2008)
28. Tokmachev M.G., Tikhonov N.A., Khamizov R.Kh. Investigation of cyclic self-sustaining ion exchange process for softening water solution on the basis of mathematical modeling // Reactive and Functional Polymers, т.68, с.1245-1252. (2008)
29. Riegel M., Tokmachev M.G., Hoell W. Kinetics of uranium sorption onto weakly basic anion exchangers // Reactive and Functional Polymers, т. 68, с.1072-1080. (2008)
30. Токмачёв М.Г., Тихонов Н.А., Хамизов Р.Х. Изучение безреагентного циклического ионообменного процесса обработки природных вод // Математическое моделирование, Москва, т.20, № 3, с.59-76. (2008)
31. Груздева А.Н., Токмачёв М.Г., Тихонов Н.А., Хамизов Р.Х. Модель кинетики массопереноса для сорбционной микросистемы, используемой в рентгенофлуоресцентном анализаторе с предварительным концентрированием. // Сорбционные и хроматографические процессы, Т. 8, Вып.2, с. 202-209. (2008)
32. Тетерин К.А., Бастрыкина Н.С., Тихонов Н.А., Хамизов Р.Х. Математическая модель динамики массообменных процессов в сорбционно-мембранном микронасосе. // Сорбционные и хроматографические процессы, Т. 8, Вып.1, с. 5-10. (2008)
33. Токмачёв М.Г., Ригель М., Хель В. Исследование метода последовательного определения кинетических коэффициентов сорбции на базе математического моделирования // Вестник Московского университета. Физ. Астрон., № 4., с.16-18; Moscow University Physics Bulletin, г., т. 63, № 4, с. 242-244. (2008)
34. Moss D., Sokoloff D. The coexistence of odd and even parity magnetic fields in disc galaxies // Astron. Astrophys, v. 487, N 1, 197-203 (2008).
35. Соколов Д.Д. Рецензия Conversations on electric and magnetic fields in the cosmos, by Eugene B. Parker // GAFD, v. 102, N1, p.117-118 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Бутузов В.Ф. Сингулярно возмущенные задачи в случае пересечения корней вырожденного уравнения. Третья международная конференция "Функциональные пространства. Дифференциальные операторы." Тезисы докладов. с. 234-236. Москва. (2008).

2. Бутузов В.Ф., Костин А.В. О предельном переходе в сингулярно возмущенной эллиптической системе в случае пересечения корней вырожденно уравнения. Ломоносовские чтения - Секция физики. Тезисы докладов. с. 153-155. (2008).
3. Бутузов В.Ф. О новых результатах в исследовании сингулярно возмущенных задач со сменой устойчивости. 4-я международная конференция "Математические идеи П.Л.Чебышева и их приложение". Тезисы докладов. с. 13-14. Обнинск (2008).
4. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н. Сингулярно возмущенные задачи с пограничными и внутренними слоями. Международная конференция "Дифференциальные уравнения и топология". Тезисы докладов. с.16. Москва (2008).
5. Moss D., Соколов Д.Д. Can odd and even parity magnetic fields coexist in disc galaxies? // Актуальные проблемы внегалактической астрономии, XXV конф., с.10-11 (2008).
6. Соколов Д.Д. Динамо в звездах и планетах // XIV Научная школа "Нелинейные волны-2008", Краткие аннотации лекций, ИПФ РАН, Нижний Новгород, с. 12 (2008).
7. Moss D., Sokoloff D., Usoskin I., Tutubalin V. Solar Grand Minima and random fluctuations in dynamo parameters, Problems of Geocosmos, 7th Int. Conf., Book of Abstracts, SPb, 108 - 109 (2008).
8. Sokoloff D. Dynamo in celestial bodies and Earth, Problems of Geocosmos, 7th Int. Conf., Book of Abstracts, SPb, 2008, 137 (2008).
9. Кутвицкий В.А., Семикоз В.Б., Соколов Д.Д. Существуют ли вариации потока солнечных нейтрино в эксперименте SAGE? Солнечная и солнечно-земная физика-2008, Тезисы докл. Всерос. ежегодн. конф. по физике Солнца, СПб, 70 - 71 (2008).
10. Соколов Д.Д. Солнечное динамо: знаем ли мы что-нибудь и что мы хотели бы узнать? Солнечная и солнечно-земная физика-2008, Тезисы докл. Всерос. ежегодн. конф. по физике Солнца, СПб, 111 (2008).
11. Соколов Д.Д., Хлыстова А.И. Тороидальное магнитное поле по данным о группах пятен, нарушающих правило полярности Хейла, Солнечная и солнечно-земная физика-2008, Тезисы докл. Всерос. ежегодн. конф. по физике Солнца, СПб, 112 (2008).
12. Грачев Д.А., Соколов Д.Д. Высшие статистические моменты решения уравнения Якоби со случайной кривизной // Матем. моделирование и краевые задачи, Тр. 5-ой Всерос. научн. конф. с междунар. участ., ч. 3, Самара, с. 83 - 86 (2008).
13. Shukurov A., Sokoloff D. Astrophysical dynamos, in: Dynamos, 'Ecole d'Ete de Physique des Houches, Session LXXXVIII, 30 July - 24 August 2007, eds. Ph. Cardin and L.F. Cugliandolo, Elsevier, Amsterdam, 251 - 299 (2008).

14. Sokoloff, D.D.; Zhang, H.; Kuzanyan, K.; Obridko, V.N.; Tomin, D.N.; Tutubalin, V.N., Current helicity and twist as two indicators of the mirror asymmetry of solar magnetic fields // arXiv:0802.3668, 14 p (2008).
15. Соколов Д.Д. Предисловие редактора, в кн. В. Сун, С. Яскелл, Минимум Маундера и переменные солнечно-земные связи, М.-Ижевск, Институт компьютерных исследований, IX-XI (2008).
16. Sokoloff D.D., Nefedov S.N., Ermash A.A., Lamzin, S.A., The model of dynamo with small number of modes and magnetic activity of T Tauri stars, astro-ph-0806.0746, 18 pages (2008).
17. Moss D., Sokoloff D., Usoskin I., Tutubalin V. Solar Grand minima and random fluctuations in dynamo parameters, astro-ph, arXiv:0806.3331, 16p (2008).
18. Koutvitsky, V.A., Semikoz, V.B., Sokoloff, D.D. Range of stability of solar neutrino flux from the SAGE experiment data, eprint arXiv:0809.3172, 14 p. (2008).
19. Arshakian T., Beck R., Krause M., Sokoloff D. Evolution of magnetic fields in galaxies and future observational tests with the Square Kilometre Array, astro-ph 0810.3114, 13 p. (2008).
20. Соколов Д.Д. Случайность как источник образования структур // Вестн. Тверского Гос. ун-та, сер. Биология и экология, Материалы XI Межд. шк. по теоретич. морфологии растений "Меристемы, модули, побеги в разных царствах живых организмов", N 25 (85), с.253-257 (2008).
21. Kleeeorin N., Rogachevskii I., Sokoloff D., Tomin D. Mean-field dynamos in random Arnold-Beltrami-Childress and Roberts flows // astro-ph 0811.3123, 7 p. (2008).
22. Arshakian T.G., Beck R., Krause M., Sokoloff D., Testing the cosmological evolution of magnetic fields in galaxies with the SKA, 2 p., arXiv:0812.2984 (2008).
23. Usoskin I., Moss D., Sokoloff D. Grand Minima of solar activity: Random fluctuations in solar dynamo, 37th COSPAR Scientific Assembly, Montreal, E-21-0035, 08 (2008).
24. Veselovsky I., Yakovchouk O., Sokoloff D., Mursula K. Unsolved questions: What is the magnetic field inside the Sun? 37th COSPAR Scientific Assembly, Montreal, E21-0051-08 (2008).
25. Грачев Д.А., Соколов Д.Д. Об усреднении полей Якоби вдоль геодезической со случайной кривизной, Тр. участников Межд. школы-семинара по геометрии и анализу памяти Н.В.Ефимова, Ростов-на-Дону, 217-218 (2008).
26. Popova H., Sokoloff D. Solar dynamo wave with meridional circulation: a WKB approach, Французско-русский семинар, Transport in hydrodynamic flows: analytical and numerical approaches, М., 1 (2008).

27. Grachev D., Sokoloff D. Moment equations for linear and nonlinear equations with random coefficients, Французско-русский семинар, Transport in hydrodynamic flows: analytical and numerical approaches, М., 2(2008).
28. Sokoloff D. Magnetic field in fluctuating ABC flow, Euro MHD 2008, Nice, France, p. 29 (2008).
29. Arshakian T.G., Krause M., Beck R., Sokoloff D. Testing the cosmological evolution of regular magnetic fields in disk galaxies with the SKA, Cosmic magnetic fields: from planets, to stars and galaxies, IAU Symp. 259, ed. Ch. Kuckein, J. de Araoz Vigil, J. A. Perez Prieto, V. D. Leiter, Inst. d Astrophys. d. Canarias, 65 (2008).
30. Sokoloff D. Low-dimensional models of stellar and galactic dynamos, Cosmic magnetic fields: from planets, to stars and galaxies, IAU Symp. 259, ed. Ch. Kuckein, J. de Araoz Vigil, J. A. Perez Prieto, V. D. Leiter, Inst. d Astrophys. d. Canarias, 112 (2008).
31. Katsova M.M., Livshits M.A., Soon W., Sokoloff D.D. Differential rotation of some HK Project stars and the butterfly diagrams, Cool Stars, Stellar Systems and The Sun, Proc. of 15th Cambridge Workshop, St-Andrews, Scotland, (2008).
32. Bogolyubov A.N., Malykh M.D. On the Dirichlet Problem in the Domain with Noncompact Boundary // The Fifth International Conference on Differential and Functional Differential Equations. Moscow, Russia, August 17-24, (2008)
33. Давыдова М.А., Нефёдов Н.Н. Периодические контрастные структуры в системе типа реакция-диффузия-адвекция. Математические методы и приложения. Труды семнадцатых математических чтений РГСУ (28 - 31 января 2008), с. 37-46. (2008)
34. Нефёдов Н.Н., Дашинский И.А. Исследование распространения резких переходных слоев в параболических уравнениях с адвективным членом. Труды семнадцатых математических чтений РГСУ (28 - 31 января 2008 года), с. 97-100. (2008)
35. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н. Сингулярно возмущенные задачи с пограничными и внутренними слоями. Международная конференция "Дифференциальные уравнения и топология", посвященная 100-летию со дня рождения Льва Семеновича Понтрягина. Москва, 17-22 июня 2008, тезисы докладов, с. 16. (2008)
36. Нефедов Н.Н. Распространение фронтов в моделях реакция-диффузия-адвекция // 4-я международная конференция. Тезисы докладов. Обнинск, 14-18 мая 2008 г., с. 52-53. (2008)
37. Артемьев А.В., Л.М. Зелёный, Х.В. Малова, В.Ю. Попов, Низкочастотные моды неустойчивости токового слоя магнитосферы Земли, Конф. "ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ" 5–8 ФЕВРАЛЯ 2008 Г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 57, г.Москва. (2008)

38. Зелёный Л.М., Х.В. Малова, В.Ю. Попов, А.В.Артемьев, А.П. Петрукович, Модель многомасштабного тонкого токового слоя с двухтемпературной плазмой. Сравнение с экспериментальными данными, Конф. "ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ" 5–8 ФЕВРАЛЯ 2008 Г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с.58, г. Москва. (2008)
39. Коржов А.Г., Х.В. Малова, В.Ю. Попов, Л.М. Зелёный, Ускорение заряженных частиц в глобальной модели Меркурия в процессе многократных суббуревых циклов, Конф. "ФИЗИКА ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ" 5–8 ФЕВРАЛЯ 2008 Г., ИКИ РАН, Сборник тезисов, с. 58, г. Москва. (2008)
40. Zelenyi L., H.Malova, A.Artemyev, V.Popov, Unified model of low-frequency electromagnetic modes in the anisotropic current sheet of the Earth's magnetotail. 37th COSPAR Scientific Assembly, Paper-Nr.: D32-0015-08 (2008).
41. Zelenyi L., H.Malova, A.Artemiev, V.Popov, Stability of collisionless current sheets in the Earth's magnetotail: substorm applications. ICS-9, Austria, Graz, book of abstracts, vol. 1, N IVS9-A-00031 (2008).
42. Zelenyi L.M., Malova. H.V., Popov V.Yu., Artemyev A.V., Petrukovich A.A., The model of multiscale thin current sheet with two-temperature plasma components: the comparison with experimental data. Problem of Geocosmos, 7th International Conference, Book of abstracts. p. 156, (2008).
43. Zelenyi L.M., Malova. H.V., Artemyev A.V., Popov V.Yu. Characteristic Properties of Thin Current Sheets In Space Plasma: Multiscale Structure And Stability. AOGS. Book of abstracts, ST26-28-A005 (2008).
44. Artemyev A.V., L.M. Zelenyi, H.V. Malova, V.Yu. Popov, Instability of the current sheet and structure regions of reconnection. Problem of Geocosmos, 7th International Conference, Book of abstracts. p. 36 (2008).
45. Artemyev A.V., L.M. Zelenyi, H.V. Malova, V.Yu. Popov, Low frequency perturbations of anisotropic thin current sheet in collisionless plasma, Geophysical Research Abstracts, v. 10, A-11697, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-11697 (2008).
46. Artemyev A.V., L.M. Zelenyi, H.V. Malova, V.Y. Popov, INSTABILITY OF THIN CURRENT SHEET AND PARTICLE ACCELERATION, Proceedings of Conf. "Problems of Geocosmos-7 ", May 23-26, 2008, Saint-Petersburg, Russia (2008), pp. 12-17.
47. Zelenyi L.M., H.V. Malova, V.Y. Popov, A. V. Artemyev, A.A. Petrukovich, THE MODEL OF MULTISCALE THIN CURRENT SHEET WITH TWO-TEMPERATURE PLASMA COMPONENTS: THE COMPARISON WITH EXPERIMENTAL DATA, Proceedings of Conf. "Problems of Geocosmos-7 ", May 23-26, 2008, Saint-Petersburg, Russia (2008), pp. 298-303.
48. Ягола А.Г. Математические курсы в программах физических факультетов университетов США, Европы и Японии. - В "Тезисы докладов 3-

- й международной конференции "Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Общая топология. Проблемы математического образования", посвященной 85-летию Л.Д.Кудрявцева", М.: МФТИ, 2008, с. 592, ISBN 978-5-7417-0236-9.
49. Ягола А.Г. Оценивание погрешностей в некорректных задачах. - В "Ломоносовские чтения - 2008. Секция физики. Сборник тезисов докладов", М., Физический факультет МГУ, (2008), с. 162.
50. Yagola A.G. Lecture course: Introduction to the theory, numerical methods and applications of ill-posed problems (3 lectures). - In "Optimization and Regularization for Computational Inverse Problems and Applications. A workshop at the Institute of Geology and Geophysics. The Chinese Academy of Sciences, Beijing, China. July 21 - July 25, 2008. Meeting Guide. Abstracts of Presentation", Beijing, IGGAS, 2008, p. 13.
51. Shimanovskaya E., Yagola A., Koptelova E., Artamonov B. Inverse problems in gravitational lensing research. - In "Optimization and Regularization for Computational Inverse Problems and Applications. A workshop at the Institute of Geology and Geophysics. The Chinese Academy of Sciences, Beijing, China. July 21 - July 25, 2008. Meeting Guide. Abstracts of Presentation", Beijing, IGGAS, (2008), p. 31.
52. Ягола А.Г. Идеи В.К. Иванова об использовании априорной информации при решении обратных задач и их практическое применение. - В "Алгоритмический анализ неустойчивых задач. Тезисы докладов Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения В.К.Иванова. Екатеринбург, 1-6 сентября 2008 года", Екатеринбург, Изд-во Уральского университета, 2008, с. 106-107, ISBN 978-5-7996-02956.
53. Евдокимова Н.А., Лукьяненко Д.В., Ягола А.Г. Применение многопроцессорных систем для решения некоторых обратных задач. - В "Алгоритмический анализ неустойчивых задач. Тезисы докладов Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения В.К.Иванова. Екатеринбург, 1-6 сентября 2008 года", Екатеринбург, Изд-во Уральского университета, (2008), с. 124-125, ISBN 978-5-7996-02956.
54. Ягола А.Г. Идеи В.К.Иванова об использовании априорной информации при решении некорректно поставленных задач и их практическое применение. - В "Международная Конференция по Математическим Методам в Геофизике "ММГ-2008"", Новосибирск, (2008), с. 1-5.
55. Никитин А.Г. Стационарные и движущиеся фронты в нелокальных сингулярно возмущенных уравнениях "реакция-адвекция-диффузия" // Математические идеи П.Л. Чебышева и их приложения к современным проблемам естествознания. IV Международная конференция (Тезисы докладов). С. 53. Обнинск (2008).
56. Боголюбов А.Н., Иванов С.А., Сестрорецкий Б.В. Метод импедансного аналога электромагнитного пространства для решения трехмерных

- векторных задач электродинамики // Электронный "Журнал радиоэлектроники". (2008). №5.
57. Боголюбов А.Н., Иванов С.А., Сестрорецкий Б.В. Метод импедансного аналога электромагнитного пространства для решения начально-краевых задач электродинамики // Электронный журнал "Вычислительные методы и программирование". Т.9. (2008)
58. Боголюбов А.Н., Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Могилевский И.Е., Гущин Р.А., Шапкина Н.Е. Математическое моделирование в задачах обработки данных, получаемых в системах радиовидения // Электронный "Журнал радиоэлектроники". (2008).
59. Боголюбов А.Н., Кобликов А.А., Петухов А.А., Шапкина Н.Е. Моделирование и применение фракталов// Девятая международная научно-техническая конференция "Проблемы техники и технологии телекоммуникаций" ПТиТТ-2008. Шестая международная конференция "Оптические технологии в телекоммуникациях". Казань, 25-27 ноября 2008 г. Тезисы докладов. С. 381-383.
60. Боголюбов А.Н., Кобликов А.А., Петухов А.А., Шапкина Н.Е. Фракталы, их моделирование и применение // XVI международная конференция "Радиолокация и радиосвязь" и XVI международная конференция по спин-электронике и гиромagnetизму (секция XVIII Международной конференции "Электромагнитное поле и материалы". Москва-Фирсановка, 11-16 ноября (2008).
61. Хамизов Р.Х., Бастрыкина Н.С., Груздева А.Н., Кумахов М.А., Тихонов Н.А., Золотарев П.П. Использование сорбционных и мембранных микросистем и сопряженных процессов на границах раздела фаз для создания приборов нового поколения.// Тезисы докладов Всероссийской конференции "ФАГРАН-2008", Воронеж, 2008, т.1, с.24-27.
62. Ферапонтов Н.Б., Токмачёв М.Г., Гагарин А.Н. Анализ причин гетерофазности гелей гидрофильных полимеров // Материалы IV всероссийской конференции "Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах" и конференции "ФАГРАН-2008", Воронеж, 2008, т. 1, с. 22-24.
63. Ферапонтов Н.Б., Токмачёв М.Г. Влияние природы и строения полимера на свойства воды в растворах гидрофильных полимеров // Материалы конференции "Ионный перенос в органических и неорганических мембранах", Туапсе, 19-25 мая 2008, с. 240-242.
64. Хамизов Р.Х., Груздева А.Н., Токмачёв М.Г., Цизин Г.И., Тихонов Н.А., Кумахов М.А. Высококонтрастный рентгенофлуоресцентный анализ растворов с использованием сорбционной накопительной микросистемы. //Тезисы VI Всероссийской конференции по рентгеноспектральному анализу, Краснодар, 5-10 октября 2008 г.

Кафедра молекулярной физики*Публикации в журналах*

1. Знаменская И.А., Латфуллин Д.Ф., Мурсенкова И.В. Ламинарно-турбулентный переход в сверхзвуковом пограничном слое при иницировании импульсного поверхностного разряда. Письма в ЖТФ, т. 34, вып. 15, с. 75-80 (2008).
2. Знаменская И.А., Коротеев Д.А. Наносекундный объёмный газовый разряд в потоке с газодинамическими разрывами. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. №1, с. 81-83 (2008).
3. Знаменская И.А., Коротеев Д.А., Луцкий А.Е. Экспериментальная реализация двумерной задачи о распаде разрыва при импульсной ионизации потока с ударной волной. Доклады Академии Наук. Т. 420, №5, с. 619-622 (2008).
4. Znamenskaya I.A., Koroteev D.A., Lutsky A.E. Discontinuity breakdown on shock wave interaction with nanosecond discharge. Physics of Fluids. Vol. 20, p. 056101 (2008).
5. Аульченко С.М., Замураев В.П., Знаменская И.А., Калинина А.П., Орлов Д.М., Сысоев Н.Н. О возможности управления трансзвуковым обтеканием профилей с помощью подвода энергии на основе наносекундного разряда типа "плазменный лист". ЖТФ, т. 79, вып. 3, с. 17-27 (2008).
6. Мукин Р.В., Осипов А.И., Уваров А.В., Блошенко А.В. Единое описание гидродинамической и диффузионно-тепловой неустойчивости волн горения. Хим. физика, т.27, N 11, с.28-34 (2008).
7. Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Тяпунина Н.А., Дегтярев В.Т., Лосев А.Ю., Плотников Ф.А. Самоорганизация дислокаций в ультразвуковом поле. Кристаллография, т.53, №3, с.485-490 (2008).
8. Благонравов Л.А., Карчевский О.О., Иванников П.В., Соболева А.В. Опыт применения двойной модуляции в измерении коэффициента теплового расширения проводящих жидкостей. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. №1, с.50-55 (2008).
9. Благонравов Л.А., Крылов А.С., Мизотин М.М., Сковородько С.Н., Шпильрайн Э.Э. Влияние структурного фазового перехода на электросопротивление жидкого цезия. ТВТ, т. 46, №2, с. 225-229 (2008).
10. Blagonravov L.A., Karchevskiy O.O., Ivannikov P.V., Soboleva A.V. Application of double modulation for measurement of the thermal expansion coefficient of liquid metals. Journal of Physics: Conference Series, 98, 032010 (2008).

11. Благонравов Л.А. Межатомное взаимодействие в металлических и диэлектрических одноатомных жидкостях. ТВТ, т. 46, №5, с. 680-684 (2008).
12. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Перфильева И.А., Иванова М.С., Чжан Сяолэй. Молекулярная подвижность в растворах коллагена, содержащих ионы металлов с различными ионными радиусами. Вестник МГУ, Сер. 3. Физика. Астрономия. № 4, стр. 68-70 (2008).
13. Лянгер И.Б., Марков Г.П., Хахалин А.В., Ширшов Я.Н. Метод количественной оценки работоспособности персонала в зависимости от экологической обстановки с помощью функциональных показателей. Экосистемы. Исследования. Результаты. № 1. С. 11-13 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Знаменская И.А., Коротеев Д.А., Костюков С.А., Кули-заде Т.А., Латфуллин Д.Ф., Мурсенкова И.В., Орлов Д.М., Сысоев Н.Н. Исследование свечения плазмы наносекундных разрядов с высоким временным разрешением. Тез. докл. XXXY Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС (Звенигород, 11–15 февраля 2008 г.), с. 339 (2008).
2. Zamuraev V.P., Znamenskaja I.A., Kalinina A.P., Aulchenko S.M., Orlov D.M. «TRANSONIC AND SUPERSONIC FLOW CONTROL BY LOCAL ENERGY SUPPLY BASED ON NANOSECOND SURFACE DISCHARGE» International conference on the methods of aerophysical research (ICMAR 2008), june 30 – july 6, 2008, Novosibirsk, Russia, Abstracts Part II, p. 208-209 (2008).
3. Ivanov Igor, Krukov Igor, Orlov Denis, Znamenskaya Irina «SHADOWGRAPHY OF SHOCK WAVE INTERACTION WITH NANOSECOND SURFACE DISCHARGE» ISFV13 - 13th International Symposium on Flow Visualization and FLUVISU12 - 12th French Congress on Visualization in Fluid Mechanics, July 1-4, 2008, Nice, France, CD, 156-080418.pdf.
4. Latfullin D.F., Mursenkova I.V. and Znamenskaya I.A. Supersonic Boundary Layer Investigation using Surface Nanosecond Discharge. Proceedings of 13th International Symposium on Flow Visualization (ISFV-13) and 12th French Congress on Visualization in Fluid Mechanics (FLUVISU-12). Nice, France, July 1-4, 2008. (CD Rom Proceedings Editors: JP Prenel – Y Bailly, 146-080414.pdf).
5. Znamenskaya I.A., Orlov D.M., Ivanov I.E. «Planar Surface Discharge In Flow With Shock Wave», XVII International Conference on Gas Discharges and their Applications, 7th - 12th September, 2008, Cardiff, UK, Proceedings of the XVII Conf. on GD and Appl., P. 605-608 (2008).

6. Латфуллин Д.Ф., Мурсенкова И.В., Сысоев Н.Н. Визуализация ламинарно-турбулентного перехода в сверхзвуковом пограничном слое импульсным поверхностным скользящим разрядом. Сб. тез. докл. Научной конференции «Ломоносовские чтения-2008. Секция Физики». М., с. 215-218 (2008).
7. Знаменская И.А., Латфуллин Д.Ф., Луцкий А.Е., Мурсенкова И.В. Влияние условий инициирования поверхностного скользящего разряда на уровень мгновенного энерговыделения. Материалы VII Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ-2008, 28-31 мая 2008 г., Алушта). М.: Вузовская книга, с. 207-210 (2008).
8. I.A. Znamenskaya, I.V. Mursenkova, T.A. Kuli-Zade, and A.N. Kolycheva. Visualization of 3D Non-Stationary Flow in Shock Tube Using Nanosecond Volume Discharge. 26th International Symposium on Shock Waves (ISSW-26), July 15–20, 2007, Gettingen, Germany. CD (2008).
9. I.A. Znamenskaya, D.A. Koroteev, D.M. Orlov, I.V. Mursenkova, A.E. Lutsky, I.E. Ivanov. Shock Wave Interaction with Nanosecond Transversal Discharges in Shock Tube Channel. 26th International Symposium on Shock Waves (ISSW-26), July 15–20, 2007, Gettingen, Germany. CD (2008).
10. Znamenskaya I.A., Koroteev D.A., Glow of Nanosecond Spatial Discharge in Shock Tube Flow with Shock Wave and Contact Zone. Proc. XIII International Symposium on Flow Visualization. Nice. CD (2008).
11. Знаменская И.А., Коротеев Д.А., Луцкий А.Е., Воздействие сильно-точного объёмного поперечного разряда на ударную волну в канале. Тезисы III Школы-семинара по магнитоплазменной аэродинамике. (Москва 2008). С. 29-30.
12. Осипов А.И., Уваров А.В. Релаксационная гидродинамика и проблема устойчивости неравновесного газа. Тезисы докладов Всероссийского семинара по гидродинамике, посвященного 90-летию со дня рождения С.В.Валландера (Санкт-Петербург, 2008), с.11 (2008).
13. Винниченко Н.А., Осипов А.И., Уваров А.В. Взаимодействие одиночного вихря с неравновесной средой при наличии энерговклада. Тезисы докладов Всероссийского семинара по гидродинамике, посвященного 90-летию со дня рождения С.В.Валландера (Санкт - Петербург, 2008), с.102 (2008).
14. Vinnichenko N.A., Osipov A.I., Uvarov A.V. Modification of single vortex in a medium with internal heat Nonequilibrium processes in combustion and plasma based technology. (Minsk, Belarus, 2008), p.75-78 (2008).
15. Васильева Н.В., Рандошкин В.В., Платонова А.В., Брызгалов И.А., Исакова Л.Д., Лаврищев С.В., Воронов В.В., Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Сысоев Н.Н. Тезисы XIII Национальной конференции по росту кристаллов. (НКРК-2008. Москва. 17-21 ноября 2008г.). С.50.

16. Благонравов Л.А. Межатомное взаимодействие в металлических и диэлектрических жидкостях. Тезисы докладов 12-й Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ (РКТС-12. 7-10 октября 2008 г. Москва), с.116-117 (2008).
17. A.V. Boiko, G.P. Petrova, Y.M. Petrusevich, D.I. Ten, I.A. Perfil'eva, S.S. Koshel, D.V. Matyushenko. Physical methods for studying the effect of copper and cadmium ions on protein solutions. Int. Conf. Advanced Laser Technologies "ALT-07", Proc. SPIE, 7022, 70220V-1(2008).
18. I.A. Perfil'eva, G.P. Petrova, Y.M. Petrusevich, A.V. Boiko. Dynamic properties of collagen molecules in water and salt solutions. Int. Conf. Advanced Laser Technologies "ALT-07", Proc. SPIE, 7022, 70220W-1 (2008).
19. Хахалин А.В. Структурный подход к исследованию водных сред. Сборник тезисов докладов научной конференции "Ломоносовские чтения-2008". Секция физики. 16-25 апреля 2008. М.: Физический факультет МГУ, С. 87-88 (2008).

Кафедра общей физики и молекулярной электроники

Публикации в журналах

1. Константинова Е.А., Демин В.А., Тимошенко В.Ю. Исследование процесса генерации синглетного кислорода в ансамблях фотовозбужденных нанокристаллов кремния методом электронного парамагнитного резонанса. ЖЭТФ, 2008, т.134, вып. 3(9), с. 557-566.
2. Демин В.А., Константинова Е.А., Гонгальский М.Б. Взаимодействие Рб-центров с молекулами кислорода в порошках пористого кремния с различным размером гранул. Химическая физика, 2008, т. 27, № 10, с. 90-94.
3. Gayvoronsky V.Ya., Kopylovsky M.A., Gromov Yu.V., Zabortnov S.V., Piskunov N.A., Golovan L.A., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K., Fang G.Y., Li C.F. Enhancement of two-photon absorption in anisotropic mesoporous silicon. Laser Phys. Lett., 2008, vol. 5, № 12, p. 894-897.
4. Марциновский Г.А., Шандыбина Г.Д., Смирнов Д.С., Заботнов С.В., Головань Л.А., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К. Ультракороткие возбуждения поверхностных поляритонов и волноводных мод в полупроводниках. Оптика и спектроскопия, 2008, т. 105, № 1, с. 55-81.
5. Shalygina O.A., Zhigunov D.M., Palenov D.A., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K., Zacharias M., Koenraad P.M. Population dynamics of excitons in silicon nanocrystals structures under strong optical excitation. Advanced Materials Research, 2008, v. 31, p. 196-198.

6. Лебедев Э.А., Гойхман М.Я., Жигунов Д.М., Подешво И.В., Никитин С.Е., Форш П.А., Кудрявцев В.В., Якиманский А.В. Собственная люминесценция Tb в металл-полимерных комплексах полиамидокислот. ФТП, 2008, т. 42, вып. 5, с. 618-621.
7. Емельянов В.И., Зайцев В.Б., Плотников Г.С. Образование и эволюция наноструктур на поверхности полупроводников при лазерном неупругом фотодеформировании. Поверхность, 2008, №5, с. 80-87.
8. Левшин Н.Л., Пронин Н.Н., Форш П.А., Юдин С.Г. Исследование проводимости сверхтонких пленок бифталоцианина олова. ФТП, 2008, т.42, № 2, с. 199-201.
9. Левшин Н.Л., Юдин С.Г., Крылова Е.А., Златкин А.Т. Структурный фазовый переход в лангмюровских пленках фталоцианина ванадила. ЖФХ, 2008, Т.82, №9, с. 1-5.
10. Ekimov E.A., Sidorov V.A., Zoteev A.V., Lebed' Yu., Thompson J.D., Bauer E.D., Stishov S.M. Superconductivity in diamond induced by boron doping at high pressure. Phys. Stat. Sol. (b), 2008, p. 1– 6.
11. Белогорохов И.А., Мартышов М.Н., Тихонов Е.В., Бреусова М.О., Пушкарев В.Е., Форш П.А., Томилова Л.Г., Хохлов Д.Р. Особенности механизмов переноса носителей заряда в сформированных на поверхности кремния ансамблях полупроводниковых комплексов бутилзамещенного трифталоцианина, содержащих атомы эрбия. Материалы Электронной Техники, 2008, №1, с.71-74.
12. Форш П.А., Мартышов М.Н., Латышева А.П., Воронцов А.С., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К. Подвижность носителей заряда в слоях пористого кремния. ЖЭТФ, 2008, т.134, в.6, с. 1195-1199.
13. Синицына О., Мешков Г., Пискунов Н., Фетисова О., Абрамчук С., Головань Л., Томишко А., Томишко М., Демичева О., Яминский И. Технологии производства новых материалов и устройств с углеродными нанотрубками в качестве рабочих элементов. Наноиндустрия, 2008, №4, С. 20-23.
14. Мартышов М.Н., Шапошников Л.В., Форш П.А., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К. Исследования ориентационной зависимости электропроводности в слоях анизотропного пористого кремния. Материалы электронной техники, 2008, №4, с. 35-38

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Кашкаров П.К. Новые фотонные среды на основе пористых полупроводниковых материалов. Материалы XI Международной конференции “Физика диэлектриков” (Диэлектрики – 2008), т. 2, Санкт-Петербург, 3-7 июня, 2008, с. 15-17.

2. Kashkarov P.K. Nanostructured solids as new photonic media. Book of abstracts of 17th International Laser Physics Workshop Trondheim, Norway, June 30 – July 4, 2008, p.506.
3. Konstantinova E.A., Demin V.A., Gongalskiy M.B., Ryabchikov Yu.V., Kashkarov P.K. EPR diagnostics of singlet oxygen generation on porous silicon surface. Materials of 6-th International Conference PSST-2008, Sa-Coma (Mallorca), Spain, 2008, March , 10-14, p. 375-376.
4. Konstantinova E.A., Efimova A.I., Vorontsov A.S., Pavlikov A.V., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K. IR and EPR study of ammonia adsorption effect on silicon nanocrystals. Materials of 6-th International Conference PSST-2008, Sa-Coma (Mallorca), Spain, 2008, March , 10-14, p. 377-378.
5. Демин В.А., Константинова Е.А. Влияние размеров гранул пористого кремния на эффективность генерации синглетного кислорода на поверхности составляющих его нанокристаллов. Ломоносовские чтения-2008, секция физики: сборник тезисов докладов, Москва, 16-25 апреля 2008. – М.: Изд-во физ. фак. МГУ, 2008. – с. 94-97.
6. Martsinovsky G.A., Shandybina G.D., Smirnov D.S.; Zobotnov S.V.; Golovan L.A., V.Yu. Timoshenko, Kashkarov P.K. The role of plasmon-polaritons and waveguide modes in surface modification of semiconductors by ultrashort laser pulses. Proceedings of SPIE, 2008, vol. 6985.
7. Демин В.А., Константинова Е.А., Кашкаров П.К. Люминесцентные свойства ансамблей связанных нанокристаллов кремния в рамках модели экситонной миграции. Аморфные и микрокристаллические полупроводники: Сборник трудов VI Международной конференции, Санкт-Петербург, 7-9 июля 2008.– СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2008. –с. 106-107.
8. Константинова Е.А., Демин В.А., Кашкаров П.К. Диагностика генерации синглетного кислорода в кремниевых нанокристаллах методом ЭПР-спектроскопии. Аморфные и микрокристаллические полупроводники: Сборник трудов VI Международной конференции, Санкт-Петербург, 7-9 июля 2008.– СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2008. – с. 114-115.
9. Rogova N.S., Demin V.A., Konstantinova E.A., Kashkarov P.K. EPR study of nitrogen-doped TiO_2 . 4 International conference on Material Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), September, 23-26, 2008, p. 171.
10. Джунь И.О., Докукина А.Е., Заботнов С.В., Ежов А.А., Головань Л.А., Кашкаров П.К., Остапенко И.О., Панов В.И., Тимошенко В.Ю. АСМ исследования наночастиц, формирующихся при модифицировании поверхности кремния фемтосекундными лазерными импульсами. Труды симпозиума “Нанопизика и наноэлектроника”, т. 1, Нижний Новгород, 10-14 марта, 2008, с. 437-438.
11. Заботнов С.В., Ежов А.А., Маслова Н.Е., Докукина А.Е., Рябчиков Ю.В., Головань Л.А., Панов В.И., Кашкаров П.К. Формирование нано-

- частиц на поверхности кремния под действием фемтосекундных лазерных импульсов. Материалы XI Международной конференции “Физика диэлектриков” (Диэлектрики – 2008), т. 2, Санкт-Петербург, 3-7 июня, 2008, с. 235-238.
12. Zaboltnov S.V., Golovan L.A., Ezhov A.A., Dokukina A.E., Maslova N.E., Timoshenko V.Yu., Panov V.I., Kashkarov P.K. Nanoparticle formation under femtosecond laser pulse action on monocrystalline and porous silicon surfaces. Book of abstracts of 17th International Laser Physics Workshop Trondheim, Norway, June 30 – July 4, 2008, p.514.
 13. Golovan L.A., Zaboltnov S.V., Piskunov N.A., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K., Yakunin S.V., Gromov Yu.V., Kopylovsky M.A., Gayvoronsky V.Ya. Enhanced two-photon absorption and nonlinear refraction in birefringent mesoporous silicon films. Book of abstracts of 17th International Laser Physics Workshop Trondheim, Norway, June 30 – July 4, 2008, p.487.
 14. Zaboltnov S.V., Golovan L.A., Dokukina A.E., Dzhun I.O., Maslova N.E., Ezhov A.A., Kashkarov P.K. Femtosecond Nanostructuring of Monocrystalline and Porous Silicon Surfaces. Book of abstracts of the International Conference “Advanced Laser Technologies ALT’08”, Siofok, Hungary, September 13 – 18, 2008, p. 120.
 15. Zaboltnov S.V., Piskunov N.A., Golovan L.A., Kopylovsky M.A., Gromov Yu.V., Gayvoronsky V.Ya. All-optical switching in photonic crystals based on porous silicon. Scientific program of the XII International School for Young Scientists and Students on Optics, Laser Physics and Biophotonics “Saratov Fall Meeting – SFM’08”, Saratov, Russia, September 23–26, 2008, p. 15.
 16. Жигунов Д.М., Шалыгина О.А., Маслова Н.Е., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К., Семиногов В.Н., Соколов В.И., Глебов В.Н., Панченко В.Я. Фотолюминесцентная и рамановская спектроскопия кристаллических и аморфных нанокластеров кремния в матрице диоксида кремния. Материалы XII Международного симпозиума “Нанопизика и Нанозлектроника”, Нижний Новгород, Россия, 10-14 марта 2008 г., с. 477-478.
 17. Шалыгина О.А., Каменских И.А., Жигунов Д.М., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К., Zacharias M. Люминесценция нанокристаллов кремния в матрице SiO₂ при возбуждении синхротронным излучением. Материалы XII Международного симпозиума “Нанопизика и Нанозлектроника”, Нижний Новгород, Россия, 10-14 марта 2008 г., с. 511-512.
 18. Zhigunov D.M., Shalygina O.A., Maslova N.E., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K., Seminogov V.N., Sokolov V.I., Glebov V.N., Panchenko V.Ya., Zacharias M. Optical Properties of Undoped and Er-doped Structures of Amorphous Si Nanoclusters in Silicon Dioxide Matrix. Book of Abstracts of SEDWAL Workshop 2008 (Sensitized Er doped waveguide amplifier/laser), Levico Terme – Trento, Italy, 13-15 April 2008, p. 32.

19. Zhigunov D.M., Shalygina O.A., Maslova N.E., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K., Seminogov V.N., Sokolov V.I., Glebov V.N., Panchenko V.Ya. Photoluminescence and Raman spectroscopy of structures of crystalline and amorphous Si nanoclusters embedded in a SiO₂ matrix. E-MRS 2008 Spring Meeting, Strasbourg, France, May 26-30, 2008, C-14.
20. Шалыгина О.А., Каменских И.А., Жигунов Д.М., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К., Zacharias M. Оптическое пропускание и фотолюминесценция слоев кремниевых нанокристаллов в диэлектрической матрице. Материалы XI Международной конференции «Физика диэлектриков» (Диэлектрики-2008), Санкт-Петербург, Россия, 3-7 июня 2008 г., том 2, с. 74.
21. Дьяков С.А., Жигунов Д.М. Кристаллические и аморфные нанокластеры как фотосенсибилизаторы люминесценции ионов эрбия. Материалы XI Международной конференции «Физика диэлектриков» (Диэлектрики-2008), Санкт-Петербург, Россия, 3-7 июня 2008 г., том 2, с. 297.
22. Дьяков С.А., Жигунов Д.М. Фотолюминесцентные свойства ионов эрбия в ансамблях кремниевых нанокристаллов в матрице диоксида кремния при высоких уровнях оптического возбуждения. Тезисы докладов XV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам "Ломоносов-2008. Секция физики. Подсекция твердотельной наноэлектроники", МГУ, Москва, Россия, 8-11 апреля 2008 г., с. 13.
23. Кудоярова В.Х., Жигунов Д.М., Лебедев В.М., Теруков Е.И. Фотолюминесценция Er в аморфном карбиде кремния a-Si_{1-x}C_x:H<Er>, легированном эрбием из полимера Er(thd)₃. Сборник трудов VI Международной конференции «Аморфные и микрокристаллические полупроводники», Санкт-Петербург, Россия, 7-9 июля 2008 г., с. 24.
24. Жигунов Д.М., Лебедев Э.А., Гойхман М.Я., Подешво И.В., Тимошенко В.Ю. Собственная люминесценция Tb и Eu в металл-полимерных комплексах полиамидных кислот и теноилтрифторацетона. Там же, с. 73.
25. Дьяков С.А., Жигунов Д.М. Аморфные и кристаллические кремниевые квантовые точки как сенсibilizаторы энергии для ионов Er³⁺, находящихся в матрице диоксида кремния. Там же, с. 120.
26. Kudoyarova V.Kh., Zhigunov D.M., Lebedev V.M., Terukov E.I. Room-temperature photoluminescence of amorphous hydrogenated silicon carbide doped with Er-(thd)₃ complex compound. Book of Abstracts of 4th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, Chisinau, Moldova, September 23-26, 2008, p.119.
27. Timoshenko V.Yu., Zhigunov D.M., Seminogov V.N., Maslova N.E., Sokolov V.I., Glebov V.N., Shalygina O.A., Kashkarov P.K., Panchenko V.Ya.

- Structure and optical properties of silicon nanoclusters in silicon suboxide matrix. Ibid, p.140.
28. Reshetov I.V., Chissov V.I., Sukharev S.S., Timoshenko V.Y., Sidletskiy V.Y. and Forsh P.A. Influence of Nanoparticles on the Nervous Tissue Properties. Technical Proceedings of the 2008 Nanotechnology Conference and Trade Show, Vol. 2, p. 161–163.
29. Martyshov M.N., Forsh P.A., Timoshenko V.Yu., Kashkarov P.K. Influence of thermal annealing on electrical conductivity in porous silicon layers. Book of Abstracts of 4th International Conference on Materials science and Condensed Matter Physics, Chisinau, Moldova, September 23-26, 2008, p.78.
30. Агафонова Е.А., Мартышов М.Н., Форш П.А. Влияние термического отжига на проводимость пористого кремния. В сб. аннотаций работ 6-ой Курчатовской молодежной научной школы, 17-19 ноября 2008, Москва, Россия, с.164.
31. Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Левшин Н.Л., Мезенков Н.А. Обратимая перестройка доменной структуры аморфного ферромагнетика под влиянием слабой адсорбции. MISIM – 2008. с.179-180.
32. Marchenko I.V., Bukreeva T.V., Grigoriev Yu.V., Plotnikov G.S. Fabrication and Investigation of Polyelectrolyte Capsules with Gold and Silver Nanoparticles in the Shell. Proceedings of the 17th Annual Conference of Doctoral Students - WDS 2008. Part III. p. 74–77.
33. Марченко И.В., Парахонский Б.В., Букреева Т.В., Григорьев Ю.В., Волков В.В., Плотников Г.С., Фейгин Л.А. Исследование наночастиц серебра в оболочке полиэлектролитных капсул, сформированных на ядрах из карбоната кальция. Тез. Конференции-школы для молодых ученых «Дифракционные методы исследования вещества: от молекул к кристаллам и наноматериалам», 30 июня – 3 июля 2008 г. Черногоровка. с. 55.
34. Королев Ф.А., Козлов С.Н. Формирование поляризованного состояния на поверхности нанокристаллического оксида титана с адсорбированной водой. Тезисы докладов XVIII Всероссийской конференции по физике сегнетоэлектриков, Санкт Петербург, 2008, с. 104.
35. Гонгальский М.Б., Загородских С.А. Генерация активных форм кислорода кремниевыми нанокристаллами. В сб. аннотаций работ 6-ой Курчатовской молодежной научной школы, 17-19 ноября 2008, Москва, Россия, с.164.

Кафедра биофизики*Публикации в журналах*

1. Сидорова А.Э., Твердислов В.А. Экос. Грани устойчивости. Экология урбанизированных территорий, №1, с.6–14 (2008).
2. Твердислов В.А., Жаворонков А.А., Юрова Т.В., Яковенко Л.В. Происхождение Жизни на Земле как исходная проблема экологии. – Экология урбанизированных территорий, №2. с.6–12 (2008).
3. Коротина А.С., Дмитриев А.В., Твердислов В.А. Моделирование лигандов нативного и хирально модифицированного NR1-центра связывания NMDA-рецептора // Биомедицинская химия, т.50, №4, с.415–416 (2008).
4. Твердислов В.А., Яковенко Л.В. Физические аспекты возникновения предшественников живой клетки. О двух фундаментальных асимметриях – ионной и хиральной. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, №3, с.3–16 (2008).
5. Tikhonov A.N., Agafonov R.V., Grigor'ev I.A., Kirilyuk I.A., Ptushenko V.V., Trubitsin B.V. Spin-probes designed for measuring the intrathylakoid pH in chloroplasts. Biochimica et Biophysica Acta (BBA-bioenergetics), v.1777, pp.285–294 (2008).
6. Кувыкин И.В., Вершубский А.В., Птушенко В.В., Тихонов А.Н. Кислород как альтернативный акцептор в фотосинтетической цепи электронного транспорта СЗ-растений. Биохимия, т.73, вып. 10, с.1329–1343 (2008).
7. Хомутов Г.Б., Поляков С.Н., Волков В.В., Клечковская В.В., Архарова Н.А. Новые организованные полимерные органико-неорганические наносистемы и нанопленочные материалы. Получение и исследование структуры и свойств. Российские нанотехнологии, т.3, №5–6, с.13–15 (2008).
8. Shnoll S.E., Panchelyuga V.A., Shnoll A.E. The Palindrome Effect. Progress in Physics v.2, p.151–153 (2008).
9. Panchelyuga V.A., Shnoll S.E. On the Second-Order Splitting of the Local-Time Peak. Progress in Physics, v.2, p.154–157 (2008).
10. Shnoll S.E. Reply to the Letter by Gary C.Vezzoli. Progress in Physics, v.2, p.162–163 (2008).
11. Ovanesov M.V., Panteleev M.A., Sinauridze E.I., Kireev D.A., Plyushch O.P., Kopylov K.G., Lopatina E.G., Saenko E.L., Ataullakhanov F.I. Mechanisms of action of recombinant activated factor VII in the context of tissue factor concentration and distribution. Blood Coagul Fibrinolysis, v.19, No 8, p.743–755 (2008).

12. McIntosh J.R., Grishchuk E.L., Morpew M.K., Efremov A.K., Zhudnikov K., Volkov V.A., Cheeseman I.M., Desai A., Mastronarde D.N., Ataullakhanov F.I. Fibrils connect microtubule tips with kinetochores: a mechanism to couple tubulin dynamics to chromosome motion. *Cell*, v.135, No.2, p.322–333 (2008).
13. Tikhonova A.G., Aleksandrovich Iu.G., Vuimo T.A., Sinauridze E.I., Ataullakhanov F.I. Тихонова А.Г., Александрович Ю.Г., Вуймо Т.А., Синауридзе Е.И., Атауллаханов Ф.И. Эритроциты как переносчики антрациклиновых антибиотиков. *Терапевтический архив* 2008 т.80, №7, с.91–94
14. Пантелеев М.А., Котова Я.Н., Токарев А.А., Атауллаханов Ф.И. Механизмы регуляции свёртывания крови. *Терапевтический архив* 2008 т.80, №7, с.88–91
15. Grishchuk EL, Efremov AK, Volkov VA, Spiridonov IS, Gudimchuk N, Westermann S, Drubin D, Barnes G, McIntosh JR, Ataullakhanov FI. The Dam1 ring binds microtubules strongly enough to be a processive as well as energy-efficient coupler for chromosome motion. *Proc Natl Acad Sci USA*, v.105, No.40, p.15423–15428 (2008).
16. Пантелеев М.А., Атауллаханов Ф.И. Свертывание крови: методы исследования и механизмы регуляции (часть 2). *Клиническая онкогематология*, т.1, №2, с.174–181 (2008).
17. Пантелеев М.А., Атауллаханов Ф.И. Свертывание крови: биохимические основы. *Клиническая онкогематология*, т.1, №1, с.50–62 (2008).
18. Шишкин А.В., Шмырев И.И., Кузнецова С.А., Овчинина Н.Г., Бутылин А.А., Атауллаханов Ф.И. Иммунологические биочипы для параллельного определения поверхностных антигенов и морфологического исследования клеток. *Биологические мембраны*, т.24, №4, с.277–288 (2008).
19. Шишкин А.В., Шмырев И.И., Кузнецова С.А., Овчинина Н.Г., Бутылин А.А., Атауллаханов Ф.И., Воробьёв А.И. Иммунологические чипы для исследования эритроцитов человека. *Биологические мембраны*, т.24, №4, с.267–276 (2008).
20. Kotova Y.N., Ataullakhanov F.I., Panteleev M.A. Coated platelets formation is regulated by the dense granule secretion of ADP acting via the P2Y₁₂ receptor. *J Thromb Haemost*, v.6, p.1603–1605 (2008).
21. Grishchuk E.L., Spiridonov I.S., Volkov V.A., Efremov A., Westermann S., Drubin D., Barnes G., Ataullakhanov F.I., McIntosh J.R. Different assemblies of the DAM1 complex follow shortening microtubules by distinct mechanisms. *Proc Natl Acad Sci USA*, v.105, No.19, p.6918–6923.

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Поволоцкая И.С., Жаворонков А.А., Твердислов В.А. Локальная структура полипептидных цепей и рацемизация аспартата в балках. – В сб. тезисов Международной конференции «Ломоносов-2008», физический факультет МГУ, 2008, с.46.
2. Frolov A.E., Ptushenko V.V., Trubitsin B.V., Tikhonov A.N. pH-dependent regulation of electron transport in chloroplasts». – Abstracts of Vth Meeting of Russian Society for Photobiology and the International Conference "Light Energy Conversion in Photosynthesis", Pushchino, p.75 (2008).
3. Kuvykin I.V., Vershubskiy A.V., Ptushenko V.V., Tikhonov A.N. Effects of oxygen on light-induced redox transients of P700 and chlorophyll fluorescence in C3-leaves». Abstracts of Vth Meeting of Russian Society for Photobiology and the International Conference "Light Energy Conversion in Photosynthesis", Pushchino, P. 91 (2008).
4. Kuvykin I.V., Ptushenko V.V., Ozerova L.V., Kiselev S.A., Samoylova O.P., Tikhonov A.N. Effects of pre-illumination on chlorophyll fluorescence of Tradescantia leaves». Ibid, P. 92 (2008).
5. Дементьев А.А., Краевский С.В., Кувыкин И.В., Мамедов М.Д., Птушенко В.В., Семенов Ю.А., Тихонов А.Н., Хомутов Г.Б., Тонкопленочный полимерный материал, включающий капсулированные функциональные биологические компоненты – жизнеспособные фотосинтезирующие органеллы. III Международная конференция по коллоидной химии и физико-химической механике (IC-CCPCM'2008), г. Москва, 24–28 июня 2008 г. Сборник тезисов докладов, EP05.
6. Черничко Д.И., Хомутов Г.Б., Монослойные наноструктурированные комплексы ДНК с амфифильными соединениями и наночастицами оксида железа. Там же, EP26.
7. Хомутов Г.Б., Кислов В.В., Кокшаров Ю.А., Таранов И.В. Организованные коллоидные наноструктуры и нанопленочные материалы. Там же, F03.
8. Хомутов Г.Б., Поляков С.Н., Волков В.В., Клечковская В.В., Наночастицы и наноструктуры благородных металлов, синтезированные в двухфазной и трехфазной системах. Там же, FP01.
9. Хомутов Г.Б. Композитные нанобиоматериалы и гибридные наносистемы на основе нанокристаллов и биомолекул: от фундаментальных открытий к новым технологиям и применениям. XIII Национальная конференция по росту кристаллов (НКРК 2008), г. Москва, 17–22 ноября 2008 г. Тезисы докладов, с.345.

10. Черничко Д.И., Хомутов Г.Б. Формирование наночастиц оксида железа в биоорганических пленках, содержащих молекулы ДНК. Там же, с.356.
11. Кривченко В.А., Рахимов А.Т., Суетин Н.В., Тимофеев М.А., Хомутов Г.Б., Черничко Д.И. Использование ферритина как катализатора роста многостенных углеродных нанотрубок. Там же, с.469.
12. Хомутов Г.Б. Организованные коллоидные наносистемы и нанопленочные материалы. Международный форум по нанотехнологиям, г. Москва, 3-5 декабря 2008 г. Сборник тезисов докладов научно-технологических секций, т. 1, с.706–707.
13. Черничко Д.И., Хомутов Г.Б. Монослойные наноструктурированные комплексы ДНК с амфифильными соединениями и наночастицами оксида железа. В сб. тезисов Международной конференции «Ломоносов-2008», физический факультет МГУ, 2008, с.50–51.
14. Korendyaseva T.K., Kuvatov D.N., Volkov V.A., Martinov M.V., Vitvitsky V.M., Banerjee R., Ataullakhanov F.I. An allosteric mechanism for switching between parallel tracks in mammalian sulfur metabolism. PLoS Comput Biol., v.4, No.5, p.e1000076 (2008).

Кафедра квантовой статистики и теории поля

Публикации в журналах

1. Маслов В.П. Квазитермодинамическая поправка к закону Стефана-Больцмана //ТМФ, январь т .154, №1, с. 207-208 (2008).
2. Маслов В.П. Квазитермодинамика и поправка к закону Стефана-Больцмана // Мат. заметки январь т.83, в.1, с. 77-85 (2008).
3. Маслов В.П. Молотков И.А. Переход от стационарного охлаждения к перегреву в аварийном реакторе //ДАН, т.418, вып.4, с.482-485 (механика) (2008).
4. Маслов В.П. Молотков И.А. Аварийный реактор в режиме перегрева //ДАН, т.421, вып.4, с. 482-485 (механика) (2008).
5. Маслов В.П., Коваль Г.В. Об обобщении метода БКШ для парных взаимодействий //ТМФ, т.154, № 3, с.584-592 (2008).
6. Маслов В.П. Назайкинский В.Е. О распределении целочисленных случайных величин, связанных одним линейным неравенством. I //Мат. заметки, .83, в.2, с. 232-263 (2008).
7. Маслов В.П. Голиков Д.С. О точном решении четырехрядной матрицы, отвечающей уравнениям в вариациях для ультравторично квантованных задач //Мат. заметки, т.83, в.2, с. 305-309 (2008).

8. Маслов В.П. Назайкинский В.Е. О распределении целочисленных случайных величин, связанных одним линейным неравенством. II //Мат. заметки, т.83, в.3, с. 381- 401 (2008).
9. Маслов В.П. О числе собственных значений для гиббсовского ансамбля самосопряженных операторов //Мат. заметки, т.83, в.3, с. 465-467 (2008).
10. Maslov V.P. On the Superfluidity of Classical Liquid in Nanotubes, III//RJMP, v.15, N, 1, pp. 61-65 (2008).
11. Maslov V.P., Maslova T.V. Synergetics and Architecture //RJMP, v.15, N, 1, pp. 51-60 (2008).
12. Маслов В.П. Уравнения Власова //Глава в Энциклопедии «Математическое моделирование в низкотемпературной плазме», 70 стр.
13. Maslov V.P. On the Superfluidity of Classical Liquid in Nanotubes, IY//RJMP, v.15, N.2, pp. 280-290 (2008).
14. Маслов В.П. Распределения Гиббса и Бозе-Эйнштейна для ансамбля самосопряженных операторов и в классической механике //ТМФ, т. 155, № 2, с. 312-316 (2008).
15. Маслов В.П. Об уточнении критерия сверхтекучести классической жидкости в нанотрубке //ТМФ, т. 155, № 3, с. 524-528 (2008).
16. Маслов В.П. В.Е.Назайкинский. О распределении целочисленных случайных величин, связанных двумя нелинейными неравенствами. I //Мат.заметки, т. 83, в.4, с. 559-580 (2008).
17. Маслов В.П. Решение парадокса Гиббса в рамках классической механики (статфизики) и кристаллизация газа C_{60} //Мат. заметки, т. 83, в.5, с. 787-791 (2008).
18. Маслов В.П. Учет взаимодействия между частицами в новой теории нуклеации, квазичастицы, квантование вихрей и двухчастичная функция распределения //Мат.заметки, т. 83, в.6, с. 864-879 (2008).
19. Маслов В.П., Назайкинский В.Е. О распределении целочисленных случайных величин, связанных одним линейным неравенством. III//Мат.заметки, т. 83, в.6, с. 880-898 (2008).
20. Маслов В.П. Новая концепция процесса нуклеации //ТМФ, т. 156, № 1, с. 159-160 (2008).
21. Маслов В.П. Учет взаимодействия частиц в новой концепции теории нуклеации //ТМФ, т. 156, № 2, с. 303-304 (2008).
22. Маслов В.П. Сравнение новой теории нуклеации с экспериментальными данными //Мат.заметки, т. 84, в.1, с. 149-152 (2008).
23. Маслов В. П., Назайкинский В. Е. О распределении целочисленных случайных величин, связанных двумя линейными соотношениями. II //Матем. заметки, **84**:1, 69–98 (2008).
24. Maslov V.P. New Theory of Nucliation //RJMP, v. 15, N. 3, pp. 401-410 (2008).

25. Маслов В.П. Поправка к распределению Максвелла и распределению типа Бозе-Эйнштейна в классической физике //ТМФ, т. 157, № 1, с. 149-153 (2008).
26. Маслов В.П. О новых формулах распределения в классическом газе, кластерах и фазовых переходах //ТМФ, т. 157, № 2, с. 251-272 (ноябрь) (2008).
27. Маслов В.П. Новые распределения в классической физике //Мат. заметки, т. 84, в.2, с. 312-317 (2008).
28. Маслов В.П. Кластеризация идеального газа в наноструктурах как явление бозе-конденсации в асимптотически-вероятностно квантованном пространстве //ТМФ, т. 157, № 3, с. 468-469 (2008).
29. Maslov V.P. On a new universal constant in ideal gas theory in a nanoporous medium //Math. Notes, v. 84 n. 3, p.439 -431 (2008).
30. Maslov V.P. New Look on the Thermodynamics of Gas and at the Clasterization.// RJMP, v.15, n.3. p. 494-511 (2008).
31. Маслов В.П. Переход в конденсатное состояние для классических газов и кластеризация //Мат. заметки, т. 84, в.6, с. 851-873 (2008).
32. Eyink G., Frisch U., Moreau R., Sobolevskii A. (eds) Euler Equations//Proceedings of an international conference. 18-23 June 2007, Aussois, France. Physica D, Nonlinear Phenomena, Vol. 237, Nos. 14-17 (2008)
33. Савченко А.М., Садовникова М.Б., Карчев О.Г. Спин-фононные взаимодействия в купратах// Вестник МГУ, серия 3, Физика. Астрономия, №6, стр. 52-53 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Креопалов Д.В., Савченко А.М., Савченко Е.М. Критическая температура магнитных сверхпроводников. //Фототоника-2008, Новосибирск, 19-23 августа, тезисы докладов, с.55 (2008).
2. Kreopalov D.V., Savchenko A.M. Критическая температура магнитных сверхпроводников // A susceptibility of complex magnetic systems, The European Conference PHYSICS OF MAGNETISM, Poznan (2008).
3. Креопалов Д.В., Савченко А.М., Савченко М.А. К теории магнитных сверхпроводников// XX международная научно-техническая конференция по фотоэлектронике, 27-30 мая, 2008, Москва, Тезисы докладов, с. 227 (2008).
4. Николаев П.Н. Статистическая термодинамика кристаллов в корреляционном приближении//В сб. докладов «Ломоносовские чтения. Сек-

ция физика. Апрель 2008 г.» М., Физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова. С. 143-145 (2008).

Кафедра медицинской физики

Публикации в журналах

1. Варев Г.А., Гейниц А.В., Дмитриев А.К., Коновалов А.Н., Картунов В.Н., Панченко В.Я., Решетов И.В., Ульянов В.А. Разработка и применение интеллектуальной CO₂ лазерной хирургической установки для прецизионного и малотравматичного испарения биотканей. Альманах клинической медицины, 2008, т. XVII, часть 2, с. 164-165.
2. Chissov V.I., Panchenko V.Ya., Reshetov I.V., Evseev A.V. Laser information technologies in oncosurgery. Vestn. Ross. Akad. Med. Nauk. 2008, (2), pp. 3-6.
3. Панченко В.Я., Евсеев А.В., Майоров В.С., Камаев С.В., Савиных В.П., Михайлов А.П., Хорошев М.В., Курков В.М., Вележев А.Б. Создание рельефных карт с помощью лазерной стереолитографии по фотограмметрическим данным дистанционного зондирования Земли. Изв. вузов «Приборостроение», 2008, т.51, №2, с.22-28
4. Большунов А.В., Ирошников Н.Г., Каталевская Е.А., Ларичев А.В., Панченко В.Я. Результаты клинического применения адаптивной оптики для диагностики патологий глазного дна. Медицинская Физика, 2008, №3, с.44-48.
5. Большунов А.В., Ирошников Н.Г., Каталевская Е.А., Ларичев А.В., Панченко В.Я. Применение адаптивной оптики в диагностике патологий глазного дна. Медицинская Физика, 2008, №2, с.57-62.

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях

1. Панченко В.Я., Низьев В.Г., Гладуш Г.Г., Мирзаде Ф. Физические проблемы селективного лазерного спекания порошков в технологии прямого изготовления трехмерных объектов. В сб. докладов XII Международной научной конференции «Физико-химические селективные процессы в атомах и молекулах, и лазерных, плазменных и нанотехнологиях», 2008, Звенигород, с. 231-236.
2. Инюшкин А.В., Талденков А.Н., Артюхов А.А., Панченко В.Я. Синтез

- и свойства моноизотопного поликристаллического CVD-алмаза. Там же, с. 402-406.
3. Новодворский О.А., Панченко В.Я., Храмова О.Д., Горбатенко Л.С., Чербыло Е.А. Оптические свойства легированных азотом тонких пленок ZnO, осажденных из плазмы, созданной эксимерным лазером. Там же, стр. 242-244.
 4. Рочева В.В., Чербыло Е.А., Новодворский О.А., Горбатенко Л.С., Панченко В.Я., Храмова О.Д. Влияние термического отжига на морфологию пленок ZnO, легированных азотом. Там же, с. 123-127.
 5. Панченко В.Я., Голубев В.С., Грезев А.Н. Актуальные проблемы лазерной обработки материалов и больших толщин. Там же, с. 225-230.
 6. Хайдуков Е.В., Лотин А.А., Новодворский О.А., Панченко В.Я., Паршина Л.С., Рочева В.В., Храмова О.Д. Исследование морфологии и удельной проводимости ультратонких пленок Sn, Fe, Cr, Si, полученных методом импульсного лазерного осаждения. Сборник докладов Международного форума по нанотехнологиям, Москва, 3-5 декабря 2008, стр. 771-772.
 7. Лотин А.А., Новодворский О.А., Панченко В.Я., Паршина Л.С., Рочева В.В. Создание и исследование квантовых ям $Mg_xZn_{1-x}O/ZnO$ для УФ излучающих структур на базе оксида цинка. Там же, стр. 169-171.
 8. Баграташвили В.Н., Панченко В.Я., Попов В.К., Рыбалтовский А.О. Синтез полимерных нанокомпозитов и микроструктур из наночастиц с помощью сверхкритических флюидных и лазерных технологий. Там же.
 9. Хайдуков Е. В., Лотин А.А., Мельников Д.Н., Новодворский О.А, Панченко В.Я. Сепарация частиц лазерного эрозионного факела в процессе напыления тонких пленок Si. Там же, с.127-131.
 10. Чербыло Е.А., Горбатенко Л.С., Новодворский О.А, Панченко В.Я., Храмова О.Д. Влияние лазерного и термического отжига на спектры фотolumинесценции пленок ZnO. Там же, с. 131-136
 11. Соколов В.И., Панченко В.Я. Лазерные технологии формирования полимерных элементов микро и нанофотоники для высокоскоростных информационных систем. Там же, стр. 312-315.
 12. Жигунов Д.М., Шалыгина О.А., Маслова Н.Е., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К., Семиногов В.Н., Соколов В.И., Глебов В.Н., Панченко В.Я. Фотolumинесцентная и рамановская спектроскопия кристаллических и аморфных нанокластеров кремния в матрице диоксида кремния. Материалы 12-го Международного симпозиума "Нанозифика и наноэлектроника", 2008г., Нижний Новгород, том 2, с. 477-478.

Кафедра физики наносистем*Публикации в журналах*

1. Букреева Т.В., Парахонский Б.В., Марченко И.В., Хлебцов Б.Н., Хлебцов Н.Г., Дементьева О.В., Савватеев М.Н., Фейгин Л.А., Ковальчук М.В. Полиэлектролитные микрокапсулы с наночастицами серебра и золота в составе оболочки, полученные на ядрах карбоната кальция и полистирола. Российские нанотехнологии, т.3, № 1-2. С. 86-94 (2008).
2. Aronzon B.A., Kovalchuk M.V., Pashaev E.M., Chuev M.A., Kvardakov V.V., Subbotin I.A., Rylkov V.V., Pankov M.A., Likhachev I.A., Zvonkov B.N., Danilov Yu.A., Vihrov O.V., Lashkul A.V., Laiho R. Structural and transport properties of GaAs/ δ -Mn/GaAs/ $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ /GaAs quantum wells. Journal of Physics: Condensed Matter, v.20, p. 1-9 (2008).
3. Шпак А.П., Ковальчук М.В., Карнаухов И.М., Молодкин В.В., Лень Е.Г., Низкова А.И., Олиховский С.И., Шелудченко Б.В., Айс Дж. Е., Барабаш Р.И. Уникальная информативность диффузной динамической комбинированной дифрактометрии материалов и изделий нанотехнологий. Успехи физики металлов, т.9, №3, с.305-356, (2008).
4. Рязанов А.И., Ковальчук М.В., Мухамеджанов Э.Х., Перегудов В.Н., Латушкин С.Т., Морковин А.Н., Борисов М.М., Унежев В.В. Исследование образования кластеров радиационных дефектов в графите с использованием рассеяния синхротронного излучения. ЖЭТФ, т. 134, вып. 1 (7), с.128-140 (2008).
5. Чуев М.А., Аронзон Б.А., Пашаев Э.М., Ковальчук М.В., Субботин И.А., Рыльков В.В., Квардаков В.В., Медведев П.Г. Реальная структура, магнитные и транспортные свойства разбавленных магнитных полупроводников. Микроэлектроника, т. 37, № 2, с. 83-100 (2008).
6. Благов А.Е, Ковальчук М.В., Писаревский Ю.В., Просеков П.А. Управления градиентом деформации кристаллической решетки, созданным низкочастотным ультразвуком. Кристаллография, т.53, №3, с. 411–415 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Акчурин М.Ш., Гайнутдинов Р.В., Галстян В.Г., Купенко И.И., Харченко Ю.В. Изменение деформационной структуры кристаллов при многократном воздействии сосредоточенной нагрузки. XXII российская конференция по электронной микроскопии. Черноголовка, 2008. Тезисы докладов, стр. 151.
2. Акчурин М.Ш., Гайнутдинов Р.В., Каминский А.А., Купенко И.И. Влияние процессов двойникования на формирование структуры

- оптических керамик. Национальная конференция по росту кристаллов. Москва, 2008. Тезисы докладов, стр. 67.
3. Blagov A.E., Kovalchuk M.V., Prosekov P.A., Pisarevsky Yu.V. The progress of X-ray-acoustic optics on the basis on long-wave ultrasonic vibration». Proc. of XTOP 2008 p. WE118.
 4. Благов А.Е., Писаревский Ю.В., Ковальчук М.В., Кон В.Г., Просеков П.А. Изучение микромасштабных неоднородностей параметра кристаллической решетки лангата методом трехволновой компланарной рентгеновской дифрактометрии. Сборник трудов XIII Национальной конференции по росту кристаллов (НКРК-2008.) стр. 98.
 5. Благов А.Е., Ковальчук М.В., Писаревский Ю.В. Новые возможности управления рентгеновским излучением с помощью адаптивной рентгеновской акустооптики. Сборник трудов международного форума по нанотехнологиям. Москва 2008 г. Т. 1, стр. 200.

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

Кафедра физики твердого тела

Публикации в журналах

1. Илюшин А.С. Из истории одного учебника (на японском языке). Bulletin of the Graduate School of Integrated Arts and Sciences, Hiroshima University, Higashi-Hiroshima 739-8511, Japan. 2008. pp. 43-63.
2. Киселева Т.Ю., Григорьева Т.Ф., Гостев Д.В., Потапкин В.Б., Фалкова А.Н., Новакова А.А. «Структурное исследование Fe-Al наноматериала, полученного в результате механоактивации и самораспространяющегося синтеза». Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика, Астрономия, №1. С.56-61, 2008.
3. Киселева Т.Ю., Новакова А.А., Талако Т.Л., Григорьева Т.Ф., Фалкова А.Н. «Перераспределение атомов хрома между компонентами нанокompозита интерметаллид\оксид в процессе его получения» Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика, Астрономия. №4. С.62-64, 2008.
4. Киселева Т.Ю., Новакова А.А., Григорьева Т.Ф., Барина А.П., Ворсина И.А. «Механосинтез нанокompозитов корундовая керамика\интерметаллид» Перспективные материалы, №6. С.1-10, (2008)
5. Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Потапкин В.Б. «Исследование физико-химической природы изменения состояния крови после лазерного воз-

- действия» Справочник «Инновационные проекты МГУ имени М.В. Ломоносова» и расширенный вариант Справочник Инновационные проекты Физического факультета МГУ»
6. Киселева Т.Ю., Новакова А.А., Фалкова А.Н., Потапкин В.Б. «Механо-активированные композиты для синтеза функциональной нанокерамики». Справочник «Инновационные проекты МГУ имени М.В. Ломоносова» и расширенный вариант Справочник Инновационные проекты Физического факультета МГУ»
 7. Falkova A.N., Novakova A.A., Kiseleva T.Yu., T.F. Grigorieva, Barinova A.P. "Mechanoactivated interaction of hematite and gallium" J. Alloys and Compounds, v.480, N 1, pp. 31-34(2008).
 8. Козловская К.А., Овчинникова Е.Н., Дмитриенко В.Е., Рогалев А. Численное моделирование спектра рентгеновского естественного кругового дихроизма в кристалле CsCuCl₃. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, №7, с.70-74. 2008.
 9. Антоненко А.А., Овчинникова Е.Н., Дмитриенко В.Е., Коллинз С.П. Резонансное рассеяние рентгеновского излучения в магнитных кристаллах с некубической локальной анизотропией. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, №7, с.56-60, 2008.
 10. Рогалев А., Гулон Ж., Вилхельм Ф., Козловская К.А., Овчинникова Е.Н., Соболева Л.В., Константинова А.Ф., Дмитриенко В.Е. Исследование рентгеновского естественного кругового дихроизма в монокристалле CsCuCl₃. Кристаллография, т.53, №3, с.416-422, 2008.
 11. Авдюхина В.М., Ревкевич Г.П. Влияние электролитического гидрирования на фазовые превращения в сплавах палладия с редкоземельными элементами, Сборник докладов Третьей международной конференции и Третьей международной Школы молодых ученых и специалистов «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами» IHISM-07, под ред. А.А. Юхимчука, А.А. Курдюмова, И.Л. Малкова, Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2007, с.217-225.
 12. Авдюхина В.М., Ревкевич Г.П., Назмутдинов А.З., Бурханов Г.С., Рошан Н.Р., Кольчугина Н.Б. Фазовые превращения в сплаве Pd-8.3ат.%Y под воздействием водорода, Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2008, №6, 1-5.
 13. I.R. Prudnikov, "Theoretical modeling of hard X-ray surface modes in a periodic multilayer", Opt. Commun. **281**(1), 113-120 (2008).
 14. Андреева М.А., Смахова А.Г., Рентгеновская магнитооптика на синхротронном излучении, Изв. РАН, сер. физическая, 72, No.5, с. 693–696, (2008).

15. M.A. Andreeva, A.G. Smekhova, X-Ray Magnetooptics Based on Synchrotron Radiation, *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*, 2008, Vol. 72, No. 5, pp. 656–659.
16. Андреева М.А., Мони́на Н.Г., Станков С., Динамические эффекты в ядерно-резонансном брэгговском отражении, влияющие на точность определения коэффициента самодиффузии в периодических $^{56}\text{Fe}/^{57}\text{Fe}$ мультислоях, *Вестник МГУ, сер.3, физика, астрономия*, 2008, № 2, с.49-53.
17. M.A. Andreeva, N.G. Monina, S. Stankov, Influence of Dynamic Effects in Nuclear Resonant Bragg Scattering on the Accuracy of Determination of Self-Diffusion Coefficient in $^{56}\text{Fe}/^{57}\text{Fe}$ Periodic Multilayers, *Moscow University Physics Bulletin*, 2008, Vol. 63, No. 2, pp. 132–136 (2008). © Allerton Press, Inc., ISSN 0027-1349.
18. Andreeva, M.A., Monina, N.G., Häggström, L., Lindgren, B., Kalska, B., Kamali-M, S., Vdovichev, E.E., Salashchenko, N.N., Semenov, V.G., Leupold, O., Rüffer, R.: Nuclear resonant reflectivity with standing waves for the investigation of a thin ^{57}Fe layer buried inside a superconducting $\text{Si}/[\text{Mo}/\text{Si}]_{45}/^{57}\text{Fe}/\text{Nb}$ multilayer, *Nuclear Instruments and Methods in Phys. Res. B* 266, 187–196 (2008).
19. Андреева М.А., Одинцова Е.Е., Семёнов В.Г., Иркаев С.М., Панчук В.В., Флуоресцентный анализ мультислойной структуры $\text{Zr}(10\text{ нм})/[\text{Fe}(1.6\text{ нм})/\text{Cr}(1.7\text{ нм})]_{26}/\text{Cr}(50\text{ нм})/\text{стекло}$ в скользящей геометрии, *Поверхность, рентгеновские синхротронные и нейтронные исследования*, т. 7, с. 60–65 (2008).
20. Бушуев В.А., Манцызов Б.И. Линейный эффект удвоения частоты следования лазерных импульсов при Лауэ-геометрии брэгговской дифракции в фотонном кристалле. *Известия РАН. Сер. физ.* Т. 72. № 1. С. 36-40, 2008
21. Бушуев В.А., Рощупкина О.Д. Тонкопленочный рентгеновский волновод на основе многослойной структуры с нанорезонатором. *Известия РАН. Сер. физ.* 72. № 2. С. 209-213, 2008.
22. Bushuev V.A. Diffraction of X-ray free-electron laser femtosecond pulses on single crystals in the Bragg and Laue geometry. *J. Synchrotron Rad.* V. 15. N 9. P. 495-505, 2008.
23. Орешко А.П. Дифракция на отверстиях и последующее распространение в пространстве рентгеновского излучения с двумерно-ограниченным волновым фронтом. *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*. № 7. с.66-69, 2008.
24. Терешина Е.А., Терешина И.С., Никитин С.А., Бурханов Г.С., Чистяков О.Д., Телегина И.В., Белоусова В.А., Палевски Т., Друлис Г., Влияние гидрирования на магнитные свойства интерметаллического соединения $\text{Er}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ с моно- и нанокристаллической структурой, *ФТТ*, т. 50, вып. 1, с. 54-60 (2008).

25. Nikitin S., Tereshina I., Tereshina E., Suski W., Drulis H., The effect of hydrogen on the magnetocrystalline anisotropy of R_2Fe_{17} and $R(Fe,Ti)_{12}$ ($R=Dy, Lu$) compounds, *J. Alloys Comp.*, v. 451, p. 477-480 (2008).
26. Tereshina E.A., Andreev A.V., Magnetic properties of $Lu_2Co_{17-x}Si_x$ single crystals, *JMMM*, v. 320, p. e132-e135 (2008).
27. Крисько О.В., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Киреев Д.А. Расчет вклада валентных электронов в атомный фактор рассеяния рентгеновских лучей методом модельного потенциала. *Вестник МУ Физика*. N 4, с. 38-41, 2008.
28. Неделько В.И., Хунджуа А.Г. Наука и религия – проблемы взаимоотношений «Православное осмысление творения мира и современная наука» (сб. докладов XVI Межд. конференции «Рождественские чтения»). Выпуск 4. М.: с. 228-259, 2008.
29. Хунджуа А.Г., Бровкина Е.А., Мельников М.М. Опыт Лауэ - возможности компьютерного моделирования. *Физическое образование в вузах* Т. 14, № 3, с. 133-137, 2008
30. Хунджуа А.Г., Бровкина Е.А., Птицын А.Г. Кристаллографические закономерности эффекта памяти формы в неупорядоченных твердых растворах *Вестн. Моск. Ун-та, с. 3. физ. астроном.* № 6, с.25-28, 2008.
31. Sedov V.L. Effect pseudogap on the positronium in void. *Physics Lett.A* 372, p.3105-3108, 2008
32. Фионов А.С., Юрков Г.Ю., Потапов А.А., Колесов В.В., Таратанов Н.А. Перспективные наноструктурированные полимерные композиционные материалы для физических исследований их методами фрактального анализа. *Нелинейный мир*. Т. 6. № 1. С. 37-41. 2008.
33. Latyshev Yu.I., Kosakovskaya Z.Ya, Orlov A.P., Latyshev A.Yu, Kolesov V.V., Monceau P., Marcus J., and Th. Fournier, Nonlinear Interlayer Transport in the Aligned Carbon Nanotube Films and Graphite, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, 16, 2008, PP 344-351.
34. Belyaev R.V., Kolesov V.V, Popov A.M., and Ryabenkov V.I., Method A for Digital Processing of Bitmap Images, *Journal of Communications Technology and Electronics*, 2008, Vol. 53, No. 10, pp. 1217–1224.
35. Простомолотова Е.В. Рассмотрение некоторых вопросов физики полимеров в курсе общей физики. – *Физическое образование в вузах*. 2008 г. Том 14, номер 1. С. 23-29.

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Амельченко А.Г., Колесов В.В., Разработка сканирующего многозондового микроскопа – прибора нового поколения для нанотехнологий, Мате-

- риалы III Инновационного форума Росатома, Июнь, 2008 год Москва, с. 83-87.
2. Yu.I. Latyshev, Z.Ya. Kosakovskaya, A.P. Orlov, A.Yu. Latyshev, V.V. Kolesov, P. Monceau, D. Vignolles, Nonlinear interlayer transport in the aligned carbon nanotube films and graphite, The International Conference on Theoretical Physics 'Dubna-Nano2008' IOP Publishing Journal of Physics: Conference Series 129 (2008) 012032.
 3. Горшенев В.Н., Колесов В.В., Таратанов Н.А., Фионов А.С., Юрков Г.Ю. Диэлектрические радиопоглощающие материалы на основе наполненных полимерных матриц XIV Межд научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь» (Воронеж, 15-17 апреля 2008 г.). Материалы конф. Воронеж, НПФ «САКВОЕЕ» 2008. С.1516-1524.
 4. Фионов А.С., Колесов В.В., Юрков Г.Ю., Таратанов Н.А., Петрова Н.Г. Эффективные радиопоглощающие материалы на основе полимерных нанокомпозитов //1-я Межд. научн. конф. «Наноструктурированные материалы- 2008» (НАНО-2008). Материалы конф. (Беларусь, Минск, 22-25 апр. 2008 г.). Минск. Белорус. наука. 2008. С. 549-550.
 5. Потапов А.А., Фионов А.С., Колесов В.В., Юрков Г.Ю., Таратанов Н.А. Исследование структуры неупорядоченных наноматериалов методами фрактального анализа // 1-я Межд. научн. конф. «Наноструктурированные материалы – 2008» (НАНО-2008). Материалы конф. (Беларусь, Минск, 22-25 апр. 2008 г.). Минск. Белорус. наука. 2008. С. 550.
 6. B.D. Zaitsev, I.E. Kuznetsova, A.M. Shikhabudinov, V.V. Kolesov, A.S. Fionov and I.D. Kosobudskii, Modulus of elasticity and viscosity coefficients of polymeric nanocomposite films with Fe and CdS nanoparticles, 16-th Int. Symp. "Nanostructures: Physics and Technology", Vladivostok, Russia, July 14–18, 2008, Proceedings, PP 86-87.
 7. Kolesov V.V., Fionov A.S., Electrodynamic materials on the basis of the nanostructured composites, 18th Int. Crimean Conference "Microwave & Telecommunicatin Technology" (Crimico'2008), 8-12 September 2008, Sevastopol, Crimea, Ukraine, Proceedings, V.1, P. 606-607.
 8. Колесов В.В., Юрков Г.Ю., Фионов А.С., Таратанов Н.А., Политова Е.Д., Композиционные материалы на основе полимеров, содержащих наночастицы, Всероссийская конференция по физической химии и нанотехнологиям с международным участием, («НИФХИ-90»), Москва, 10-14 ноября 2008 г., Труды конференции, с.38-39.
 9. Belyaev R.V., Kolesov V.V., Popov A.M., Ryabenkov V.I., Coding and processing of graphic raster information in telecommunications technologies, 18th Int. Crimean Conference "Microwave & Telecommunicatin

- Technology” (Crimico’2008), 8-12 September 2008, Sevastopol, Crimea, Ukraine, Proceedings, V.1, P. 391-392.
10. Kolesov V.V., Krupenin S.V., Electrical model of semiintegrator, *ibid*, V.2, P. 820-821.
11. Sedov V.L. Positronium in void in high – T_c superconductor. International Conference on Superconductivity and Magnetism ICSM-2008 25-29 August 2008 in Side (Antalya – Turkey)
12. Хунджуа А.Г., Бровкина Е.А., Покровский И.С., Птицын А.Г. Кристаллографический анализ двойникованных комплексов мартенситных кристаллов в сплавах с эффектами памяти формы // Тезисы докладов IV евразийской научно-практической конференции прочность неоднородных структур, Москва, 2008, с. 175.
13. Бровкина Е.А., Птицын А.Г., Стариков Е.В., Хунджуа А.Г., О возможном механизме памяти формы в металлических сплавах // Ломоносовские чтения. Тез. Докл. М.: 2008, с.81-83.
14. Неделько В.И., Хунджуа А.Г. Философия и история физики в курсах «Общая физика» и «Концепции современного естествознания» // Ломоносовские чтения. Тез. Докл. М.: 2008, с.170-173.
15. Бровкина Е.А., Мельников М.М., Хунджуа А.Г. Дифракция рентгеновских лучей на монокристалле – компьютерный вариант задач рентгеновского практикума // Материалы X Межд. учебно-методической конф. «Современный физический практикум», Астрахань, 2008, с. 245-246.
16. Tereshina E.A., Andreev A.V., Drulis H., Daniš S., Magnetic properties of Zr-doped $\text{Lu}_2\text{Fe}_{17}$ single crystal and its hydride, IEEE International Magnetism Conference 2008 (INTERMAG 2008), May 4-8, 2008, Madrid, Spain, Book of Abstracts, p. 238.
17. Tereshina E.A., Andreev A.V., Tereshina I.S., Drulis H., Influence of hydrogenation on magnetic characteristics of $\text{Lu}_2(\text{Fe},\text{M})_{17}$ ($\text{M} = \text{Fe}, \text{Cr}, \text{Ni}$ and Si) compounds, Conference proceedings “Metal 2008”, TANGER Ltd, p. 1-7 (E).
18. Tereshina E.A., Andreev A.V., Specific heat study of metamagnetism in $\text{Lu}_2\text{Fe}_{17}$ – based intermetallic compounds, Moscow International Symposium on Magnetism, June 20-25, 2008, Book of Abstracts, p. 795.
19. Авдюхина В.М., Ревкевич Г.П.// Влияние многократного гидрирования на характер изменения дефектной структуры сплава Pd-11.3 ат. %W, Сборник материалов Четвертого международного научного семинара «Современные методы анализа дифракционных данных (топография, дифрактометрия, электронная микроскопия)» 6 – 11 сентября 2008 года, издательство НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2008, с. 51-52.
20. Ревкевич Г.П., Авдюхина В.М., Назмутдинов А.З., Степенко С.О., Уманская Н.А.// Немототонные фазовые превращения в фольгах сплава Pd-8.3 ат. %Y после гидрирования, там же, с.177-178.

21. Авдюхина В.М., Ревкевич Г.П., Акимова О.В., Назмутдинов А.З., Джаддоев А.// Структурные и фазовые превращения в фольге сплава Pd-2 ат.%Y-N в процессе релаксации, Тезисы докладов I Международной конференции «Функциональные материалы и высокочистые вещества, г.Суздаль, 29 сентября -3 октября 2008 г., <http://www.fnm2008.ruconf.ru>
22. Авдюхина В.М., Ревкевич Г.П., Назмутдинов А.З., Степенко С.О., Уманская Н.А., Бурханов Г.С., Рошан Н.Р., Кольчугина Н.Б.// Осциллирующий характер фазовых превращений в сплаве Pd-Y в процессе длительной релаксации после электролитического гидрирования, Тезисы докладов I Международной конференции «Функциональные материалы и высокочистые вещества, г.Суздаль, 29 сентября -3 октября 2008 г., <http://www.fnm2008.ruconf.ru>
23. Авдюхина В.М., Ревкевич Г.П. Олемской А.И. Акимова О.В. //Особенности изменения дефектной структуры сплава Pd-W после циклического гидрирования, Тезисы докладов I Международной конференции «Функциональные материалы и высокочистые вещества, г.Суздаль, 29 сентября -3 октября 2008 г., <http://www.fnm2008.ruconf.ru>
24. Авдюхина В.М., Ревкевич Г.П. // Роль вакансий в изменении дефектной структуры сплава Pd-11.3 ат.%W после циклического гидрирования, Сборник тезисов докладов научной конференции «Ломоносовские чтения», секция физика, апрель 2008, из-во физического факультета МГУ, с. 115-123.
25. М.А. Андреева, Е.Е. Одинцова, А.Г. Смехова, Рентгеновская резонансная спектроскопия ультратонких пленок в условиях зеркального отражения, XII Симпозиум "Нанопизика и наноэлектроника - 2008", Институт физики микроструктур, Нижний Новгород, 10-14 марта 2008. Материалы симпозиума, с. 218-219.
26. М.А. Андреева, Е.Е. Одинцова, А.Г. Смехова, A. Rogalev, F. Wilhelm, Определение магнитных вкладов в восприимчивость вблизи $L_{2,3}$ краев поглощения иттрия рефлектометрическим методом, «Рентгеновская оптика — 2008» (г. Черногловка, 6-9 октября 2008 г.), Материалы совещания, с.144-146.
27. М.А. Андреева, А.Д. Грибова, A. Gupta, Исследование распределения сверхтонких взаимодействий по глубине слоя ^{57}Fe с помощью стоячих рентгеновских волн, «Рентгеновская оптика — 2008» (г. Черногловка, 6-9 октября 2008 г.), Материалы совещания, с.144-146.
28. М.А. Андреева, А.Г. Смехова, А. Рогалев, Рентгеновская резонансная рефлектометрия с использованием поляризованного СИ как метод исследования магнитных мультислоев, Сборник материалов и программа Второй международной научной школы-семинара «Современные методы анализа дифракционных данных (дифракционные методы для

- нанотехнологии)», (г. Великий Новгород, 1-5 сентября 2008 года), с. 62-65.
29. М.А. Андреева, Е.Е. Одинцова, А.Г. Смехова, Рентгеновская флуоресценция в условиях резонансного возбуждения в скользящей геометрии, *ibid*, с. 60-61.
30. М.А. Андреева, А.Д. Грибова, А. Gupta, Стоячие волны в селективных по глубине исследованиях сверхтонких взаимодействий, *ibid*, с.55-57.
31. М.А. Андреева, Е.Е. Одинцова, В.Г. Семёнов, С.М. Иркаев, В.В. Панчук, Программное обеспечение селективного по глубине метода резонансной рентгеновской флуоресценции в скользящей геометрии, Сборник материалов и программа Четвёртого международного научного семинара «Современные методы анализа дифракционных данных (топография, дифрактометрия, электронная микроскопия)» (г. Великий Новгород, 6 – 11 сентября 2008 года), с. 54-55.
32. Е.А. Степанцов, А.А. Ломов, Е.А. Ганьшина, М.А. Андреева, Ф. Ломбарди, Д. Винклер, Рентгеновская рефлектометрия пленок и сверхрешеток на основе манганитов с гигантским магнитосопротивлением и структурно совместимых с высокотемпературными сверхпроводниками, *ibid*, с. 201-203.
34. Gendler T.S., Novakova A.A., Perov N.S., Prudnikov V.N., Aleksandrova G.P., Grishenko L.A. “Comparative study of Fe_3O_4 nanoparticles magnetic interactions in different polymeric nanocomposites” Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, 20-25 June 2008. Book of abstracts. P.321-322
35. Kiseleva T.Yu., Novakova A.A., Gendler T.S., Grigorieva T.F., Chistyakova M.V. «Iron-Based Amorphous Magnetic Phase Formation In The Course Of Fe And Fe_2O_3 Mechanical Activation» Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, 20-25 June 2008. Book of abstracts. P.782-783.
36. Kiseleva T.Yu., Novakova A.A., Falkova A.N., Grigorieva T.F., Barinova A.P., Lyakhov N.Z. «The influence of iron addition on the mechanosynthesis reaction in $\text{Fe}_2\text{O}_3\backslash\text{M}$ ($\text{M}=\text{Al}, \text{Ga}$) powder mixture» 16 th International Conference in Solid compounds of Transition Elements Dresden, Germany, 26-31 July 2008. Book of abstracts. P.80
37. Falkova A.N., Kiseleva T.Yu., Novakova A.A., Grigorieva T.F., Barinova A.P. «Mechanoactivated interaction of hematite and gallium» 16 th International Conference in Solid compounds of Transition Elements Dresden, Germany, 26-31 July 2008. Book of abstracts. P.81
38. Kiseleva T.Yu., Novakova A.A., Gendler T.S., Grigorieva T.F., Chistyakova M.V. «Amorphous magnetic phase formation during Fe_2O_3 and Fe mechanochemical interaction» 3 –я международная конференция по физике электронных материалов ФИЭМ-08 Калуга, Россия 1-4 октября 2008. С.296-298.

39. Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Потапкин В.Б., Алехин А.И., Кузьмина И.В., Гончаров Н.Н. «Мессбауэровская диагностика влияния внутреннего лазерного облучения на состояние гемоглобина в эритроцитах крови человека» III Троицкая конференция «Медицинская физика и инновации в медицине (ТКМФ-3), г.Троицк, Московской обл. 3-6 июня 2008. Тезисы докладов.
40. Grigoryeva T.F., Novakova A.A., Kiseleva T.Yu., Ancharov A.I., Talako T.L. Vorsina I.A., Tsybulya S.V., Bulavchenko O.A., Becker K.D., Šepelák V., Lyakhov N.Z. «Mechanochemical production of nanocomposites inter-metallic/oxide. The 13th International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials Dresden, Germany, 24-29 August 2008. Book of abstracts p.898
41. Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Фалкова А.Н., Григорьева Т.Ф., Барина А.П., Ляхов Н.З. "О механизмах восстановительного процесса Fe_2O_3 алюминием и галлием при высокоэнергетической механоактивации" III Международная конференция по коллоидной химии и физико-химической механике, IC-ССРСМ'2008, Москва, Россия, 24-28 июня 2008, стр. 78
42. Novakova A.A., Khenkin L.V., Korchagin A.M., Kiseleva T.Yu. «Formation of Graphite encapsulated iron nanoparticles during mechanical activation and annealing analyzed by Mossbauer spectroscopy» International Symposium on the Industrial Application of the Mossbauer Effect Budapest, Hungary, 17-22 August 2008 p.50
43. А.В. Андреев, А.А. Корнеев, И.Р. Прудников, " Исследование взаимодействия линейно поляризованного излучения с металлической дифракционной решеткой из наноцилиндров", Сборник тезисов докладов Международной научно-технической конференции "Поляризационная оптика", посвященной 50-летию факультета электронной техники МЭИ. Москва. 1-4 Октября 2008 г. С. 13-14.
44. Назаров М.М., Шкуринов А.П., Мукина Л.С., Котаз Ж.-Л., Габори Г., Прудников И.Р., "Дифракция и распространение ТГц импульсов на металлических поверхностях и решётках", Сборник трудов международного оптического конгресса «Оптика – XXI век». Т.2. «Всероссийский семинар по терагерцовой оптике и спектроскопии». Санкт-Петербург. 20-24 октября 2008 г. С. 303-305.
45. Vladimir E. Dmitrienko, Elena N. Ovchinnikova, Anastasiya M. Kolchinskaya, Aleksey P. Oreshko, Dmitry I. Bazhanov, Jun Kokubun, Kohtaro Ishida, Steve P. Collins, and Enver Kh. Mukhamedzhanov Modeling of the Thermal-Motion-Induced Effects in Resonant X-ray Diffraction Observed for Ge and ZnO. AIP Conf. Proc. - April 10, 2008 - Volume 999, pp. 1-11
46. Enver Kh. Mukhamedzhanov, Mikhail M. Borisov, Andrey N. Morkovin, Aleksey A. Antonenko, Aleksey P. Oreshko, Elena N. Ovchinnikova, Vlad-

- mir E.Dmitrienko. Absolute intensity and phase of the resonant X-ray scattering from a germanium crystal - Proceedings of XXI Congress of the International Union of Crystallography (IUCr2008).- Osaka, Japan, 23-31 August 2008, p. C574. (Acta Cryst. (2008). A64, C574)
47. Vladimir E. Dmitrienko, Elena N. Ovchinnikova, Jun Kokubun, Kohtaro Ishida, Armin Kirfel, Steve P. Collins, Enver Kh. Mukhamedzhanov. Phonon and electronic properties of crystals and chirality studied with resonant X-ray diffraction Acta Cryst. Vol. A64, Supplement, p. C87.
49. D. Cabaret, Ch. Brouder, E.N. Ovchinnikova, V.E. Dmitrienko. Chirality in resonant x-ray diffraction at different quartz phases Abstracts 21st International conference on x-ray and inner-shell processes, Paris, June 22-27, 2008.
50. Бушуев В.А. Изменение функции пространственной когерентности при брэгговском отражении рентгеновского пучка // Материалы XII Международного Симпозиума “Нанопластика и нанопластика” (Нижегород, 10-14 марта 2008 г.). 2008. С. 161-164.
51. Бушуев В.А. Влияние взаимной корреляции пространственного расположения скрытых квантовых точек и нитей на дифракционное рассеяние рентгеновских лучей. // Тез. V Международной конференции и IV школы молодых ученых и специалистов по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе “КРЕМНИЙ-2008” (г. Черноголовка, 1-4 июля 2008 г.). 2008. С. 219.
52. Карцев А.А., Ломов А.А., Бушуев В.А., Караванский А.В., Васильев А.Л. Характеризация микронных пористых слоёв кремния по данным рентгеновской дифрактометрии. // Материалы II Международной научной школы-семинара “Современные методы анализа дифракционных данных (дифракционные методы для нанотехнологии)” (Великий Новгород, 1-5 сентября 2008 г.). 2008. С. 103-106.
53. Бушуев В.А. Функции пространственной когерентности в рентгеновской оптике. // Там же. С. 74-77.
54. Бушуев В.А., Манзызов Б.И. Генератор удвоения частоты следования коротких лазерных импульсов на основе Лауэ-дифракции в линейном фотонном кристалле. // Там же. С. 78-80.
55. Бушуев В.А. Изменение функции пространственной когерентности при дифракционном отражении рентгеновского излучения. // Материалы рабочего совещания “Рентгеновская оптика – 2008” (г. Черноголовка, 6-9 октября 2008 г.). 2008. С. 136-140.
56. Бушуев В.А., Манзызов Б.И., Скорынин А.А. Расщепление лазерных импульсов при брэгговской дифракции по схеме Лауэ в линейном фотонном кристалле. // Материалы V международного оптического конгресса “Оптика – XXI век”, V международной конференции “Фунда-

- ментальные проблемы оптики” “ФПО – 2008” (Санкт-Петербург, 20-24 октября 2008 г.). 2008. На CD. Т. 1. С. 47-47.
57. Шабалин А.Г., Бушуев В.А. Простой способ определения длины пространственной когерентности по данным рентгеновской in-line голографии. // Материалы Всероссийской школы молодых ученых "Микро - и нанотехнологии и их применение" (Черноголовка, 18-19 ноября 2008 г.), С. 56-57.
58. Корнилова А.А., Высоцкий В.И., Сысоев Н.Н., Десятов А.Н. Генерация интенсивного характеристического рентгеновского излучения при кавитации быстрой струи жидкости в диэлектрических каналах. XXXVIII Международная конференция по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, тезисы докладов, с.58, изд. МГУ, М., 2008.
59. Kornilova Alla, Vysotskii Vladimir, Sysoev Nickolai, Desyatov Andrey. Investigation of radiation effects at bubble cavitation in running liquid. 14th Intern. Conference in Condensed matter Nuclear Science (ICCF14), Washington DC, 10-15 August 2008. Agenda and abstracts, p.56.
60. Высоцкий В.И., Корнилова А.А. Проблемы структуры, памяти и биофизического действия активированной воды. X Международная конференция по бионике и прикладной биофизике, Киев, 27-28 ноября 2008. Материалы, с. 27.
61. Мухамеджанов Э.Х., Борисов М.М., Морковин А.Н., Антоненко А.А., Орешко А.П., Овчинникова Е.Н., Дмитриенко В.Е. Определение абсолютной интенсивности и фазы резонансного рассеяния рентгеновских лучей в кристалле германия. Сб. докл. IV Международного научного семинара «Современные методы анализа дифракционных данных (топография, дифрактометрия, электронная микроскопия)». Великий Новгород. 2008. с. 142-145.
62. Орешко А.П. Моделирование распространения рентгеновского излучения с ограниченным волновым фронтом в дифракционных оптических элементах и свободном пространстве. Сб. докл. II-ой Международной молодежной научной школы-семинара «Современные методы анализа дифракционных данных (топография, дифрактометрия, электронная микроскопия)». Великий Новгород. 2008. с. 121-124.
63. Oreshko A.P. Software module for computation of wavefront propagation under dynamical Bragg and Laue diffraction conditions. XVII International Synchrotron Radiation Conference SR-2008. Novosibirsk. Russia. 2008. p. 97.
64. Буханов В.М., Варламов С.Д., Выродов Е.А., Голенищева-Кутузова Т.И., Грачев А.В., Зильберман А.Р., Зинковский В.И., Коновко А.А., Кулыгин А.К., Миронов Д.В., Нагорский Н.М., Павленко Ю.Г., Погожев В.А., Простомолотова Е.В., Селиверстов А.В., Семенов М.В., Старокуров Ю.В., Чесноков С.С., Чистякова Н.И., Шведов О.Ю., Якута

- А.А., Ященко И.В. Создание предметной цифровой коллекции задач по курсу физики для системы общего образования в рамках реализации государственного проекта «Информатизация системы образования»//Научная конференция «Ломоносовские чтения – 2008». Секция физики: Сб. тез. докл.– Москва, 2008. – С. 176–178.
- 65.E.V.Prostomolotova. Non-linear dynamics of spinodal decomposition in multi-component polymer systems// 6-th International Symposium “Molecular Order and Mobility in Polymer Systems” (MOMPS). Book of Abstracts. – Saint-Petersburg, June 2 - 6, 2008. P. P-131.
- 66.Ekaterina V. Prostomolotova. Non-Linear Dynamics Equation of Spinodal Decomposition in Multi-Component Polymer Systems. // International Conference “Nonlinear Phenomena in Polymer Solids and Low-dimensional Systems” «NPPS-2008». Program and Abstracts. – Moscow, Russia. 7-9 July, 2008. P.43.
- 67.Rusakov V.S., Ilyushin A.S., Nikanorova I.A., Umhaeva Z.S., Tsvjatshnko A.V., Shkurenko A.V. Hyperfine interaction anisotropy of Fe^{57} nuclei in $\text{Yb}_{1-x}\text{Y}_x\text{Fe}_2$ Alloys. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism. 2008. Moscow. P.745.
- 68.Vladimir Vysotskii, Alexandr Tashyrev, Alla Kornilova. Experimental observation and modelling of Cs-137 Isotope deactivation and stable isotopes transmutation in biological gells. Book: Low Energy Nuclear reactions Sourcebook, Editors Jan Varwan, Steven B.Krivot, Symposium Series 998, Chapter 13, p. 374-389, SBN:978-08412-6966-8, 2008.
- 69.Tereshina I.S., Burkhanov G.S., Dobatkin S.V., Chistyakov O.D., Tereshina E.A., Drulis H., Magnetic parameters of $\text{R}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ compounds with nanograin structure, Materials Science Forum, “Nanomaterials by Severe Plastic Deformation IV”, ed. by Yu. Estin, H.J. Maier, “Trans Tech Publications Ltd”, v. 584-586, part. 2, p. 950-954 (2008).

Кафедра физики полупроводников

Публикации в журналах

1. Dneprovskii V., Kabanin D., Lyaskovskii V., Santalov A., Wumaier T., Thai Giang Dang and Zhukov E. Nonlinear absorption and refraction of CdSe/ZnS quantum dots at two-photon resonant excitation of excitons. Phys. Stat.Sol. (c), v.5, № 7, p.2507-2510 (2008).
2. Dneprovskii V., Kabanin D., Lyascovskii V., Wumaier T. and Zhukov E. Anomalous resonant nonlinear absorption of excitons in CdSe/ZnS quantum dots. Phys. Stat.Sol. (c), v.5, № 7, p.2503-2509 (2008).

3. Astakhov G.V., Glazov M.M., Yakovlev D.R., Zhukov E.A., Ossau W., Molenkamp L.W. and Bayer M. Time-resolved and continuous-wave optical spin pumping of semiconductor quantum wells. *Semicond. Sci. Technol.*, v.23, p.1-14 (2008).
4. Zvyagin I.P. A Percolation Approach to the Temperature and Charge Carrier Concentration Dependence of the Hopping Conductivity in Organic Materials. *Phys. stat. sol. (c)*, v.5, № 3, p.725-729 (2008).
5. Звягин И.П., Ормонт М.А. Особенности частотной зависимости низкотемпературной бесфононной проводимости неупорядоченных систем. *Вестник Моск. ун-та. Сер.3*, т.16, № 4, с.44-47 (2008).
6. Ормонт М.А., Звягин И.П. Кулоновская щель и суперлинейность частотной зависимости резонансной прыжковой проводимости неупорядоченных полупроводников. *Вестник центра хемотроники стекла им. В.В. Тарасова*, № 4, с.168-173 (2008).
7. Венедиктов В.А. Математическое моделирование прыжковой проводимости неупорядоченных систем с ориентационным беспорядком. *Вестник центра хемотроники стекла им. В.В. Тарасова*, № 4, с.181-186 (2008).
8. Кошелев О.Г., Морозова В.А., Григорьева Г.М., Звягина К.Н., Спасский А.В. Особенности спектральной зависимости коэффициента собирания кремниевых фотопреобразователей, облученных протонами малых энергий. *Материалы электронной техники*, № 1, с.52-56 (2008).
9. Кошелев О.Г., Гусева Е.А. О применении интерференции миллиметровых и субмиллиметровых волн для диагностики распределения фотопроводимости по толщине полупроводниковых пластин. *Известия РАН. Сер. Физическая*, т.72. № 1, с.120-124 (2008).
10. Казанский А.Г., Кошелев О.Г., Сазонов А.Ю., Хомич А.А. Фотопроводимость тонких пленок аморфного гидрированного кремния. *ФТП*, т.42, № 2, с.192-194 (2008).
11. Kazanskii A.G., Kong G., Zeng X., Hao H., Liu F. Peculiarity of constant photocurrent method for silicon films with mixed amorphous-nanocrystalline structure. *J. Non-Cryst. Solids*, v.354, p.2282-2285 (2008).
12. Курова И.А., Ормонт Н.Н. Влияние температуры и интенсивности освещения на образование метастабильных состояний в a-Si:H. *ФТП*, т.42, № 4, с.447-450 (2008).
13. Курова И.А., Ормонт Н.Н. Особенности релаксации фотоиндуцированных метастабильных дефектов в слабо легированных бором пленках a-Si:H при наличии подсветки. *Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники*, № 4, с.28-31 (2008).

14. Бадгутдинов М.Л., Юнович А.Э. Спектры излучения гетероструктур с квантовыми ямами типа InGaN/AlGaIn/GaN: модель двумерной комбинированной плотности состояний. ФТП, т.42, № 4, с.438-446 (2008).
15. Бадгутдинов М.Л., Гальчина Н.А., Коган Л.М., Рассохин И.Т., Социн Н.П., Юнович А.Э. Светодиодный модуль с регулируемой цветовой температурой. Светотехника, № 6, с.15-18 (2008).
16. Юнович А.Э. Светодиоды в освещении. TOLIGHT, № 1(8), с.21-23 (2008).
17. Minina N.Ya., Bogdanov E.V., Kissel H., Shirokov S.S., Yunovich A.E. Uniaxial compression influence on electroluminescence spectra in p-Al_xGa_{1-x}As/GaAs_{1-y}P_y/n-Al_xGa_{1-x}As heterostructures. High Pressure Research, An International Journal, v.28, № 4, p.559-563 (2008).
18. Каприпидис Т.К., Мальцев В.В., Волкова Е.А., Чукичев М.В., Леонюк Н.И. Термическая устойчивость монокристаллов цинкита. Кристаллография, т.53, № 2, с.351-355 (2008).
19. Белогорохов А.И., Пархоменко Ю.Н., Карпов Ю.А., Попов И., Гуткин В., Уваров В., Белогорохова Л.И., Кусельман И. Кремниевые наносферы: возможная аналогия с фуллереновыми структурами. Заводская лаборатория. Диагностика материалов, т.74, с.47-55 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Zvyagin I.P. Apparent hopping mobility of charge carriers in disordered solids, в сб. Материалы XI Межд. конф. "Диэлектрики-2008". Санкт-Петербург, 3-7 июня 2008 г., т.1, с.23-25.
2. Ормонт М.А., Звягин И.П. Влияние кулоновской щели на частотную зависимость резонансной проводимости неупорядоченных полупроводников. Материалы XI Межд. конф. "Диэлектрики-2008". Санкт-Петербург, 3-7 июня 2008 г., т.1, с.98-100.
3. Хомич А.В., Хмельницкий Р.А., Лапчук Н.М., Поклонский Н.А., Баев В.Г., Ральченко В.Г., Заведеев Е.В., Чукичев М.В. Оптические и парамагнитные свойства природных и синтетических алмазов, имплантированных ионами дейтерия. Материалы XI Межд. конф. "Диэлектрики-2008". Санкт-Петербург, 3-7 июня 2008 г., т.2, с.71-74.
4. Козлова М.В. Зависимость спектров пропускания и фотолюминесценции коллоидного раствора квантовых точек CdSe/ZnS от температуры. Тезисы докладов Межд. конф. студентов, аспирантов и молодых уче-

- ных по фундаментальным наукам «Ломоносов-2008». Москва, МГУ, апрель 2008 г., Секция «Физика», с.229-230.
5. Козлова М.В., Драчева О.Е. Зависимость спектров пропускания и фотолюминесценции коллоидного раствора квантовых точек CdSe/ZnS от температуры. Тезисы докладов 14^{ой} Всеросс. научной конф. студентов физиков и молодых ученых. Казань, март 2008 г., с.213.
 6. Ормонт М.А., Звягин И.П. Кулоновская щель и суперлинейность частотной зависимости бесфононной проводимости. Тезисы докладов научной сессии Центра хемотроники стекла им. В.В.Тарасова. Москва, 15 апреля 2008 г., с.48.
 7. Венедиктов В.А. Математическое моделирование прыжковой проводимости неупорядоченных систем с ориентационным беспорядком. Там же, с.28.
 8. Лебедев А.И. Расчеты свойств сегнетоэлектрических сверхрешеток BaTiO₃/SrTiO₃ из первых принципов. Тезисы докладов научной конференции "Ломоносовские чтения", секция физики. Москва, МГУ, физический факультет, апрель 2008 г., с.91-94.
 9. Лебедев А.И. Первопринципные расчеты свойств сегнетоэлектрических сверхрешеток BaTiO₃/SrTiO₃. Тезисы докладов XVIII Всеросс. конф. по физике сегнетоэлектриков. Санкт-Петербург, июнь 2008 г., с.92.
 10. Случинская И.А., Лебедев А.И. О природе сегнетоэлектричества в перовскитах CaTiO₃, SrTiO₃, BaTiO₃, легированных свинцом. Там же, с.332-333.
 11. Казанский А.Г. Аморфный и нанокристаллический кремний: методы получения и основные физические свойства. Тезисы докладов V Международной конференции и VI школы молодых ученых «Кремний 2008». Черноголовка, июнь 2008 г., с.32.
 12. Казанский А.Г. Проблемы определения оптической ширины зоны в микрокристаллическом гидрированном кремнии. Там же, с.146.
 13. Kazanskii A.G., Kong G., Zeng X. Электрические и оптические свойства пленок гидрированного кремния с двухфазной структурой. Сборник трудов VI Международной конференции «Аморфные и микрокристаллические полупроводники». Санкт-Петербург, июль 2008 г., с.16.
 14. Курова И.А., Ормонт Н.Н. Особенности релаксации фотоиндуцированных метастабильных дефектов в слабо легированных бором пленках a-Si:H при наличии подсветки. Тезисы докладов V Международной конференции и VI школы молодых ученых «Кремний 2008». Черноголовка, июнь 2008 г., с.144.
 15. Авакянц Л.П., Агапов М.Г., Боков П.Ю., Червяков А.В., Юнович А.Э., Явич Б.С. Особенности спектров отражения гетероструктур типа InGaN/AlGaIn/GaN. Тезисы докладов 6-й Всерос. конф. «Нитриды гал-

- лия, индия и алюминия: структуры и приборы». С.-Петербург, июнь 2008 г., с.74-75.
- 16.Иванников П.В., Габельченко А.И., Мирошников П.А., Чукичев М.В., Юнович А.Э., Агапов М.Г., Васильева Е.Д., Явич Б.С. Применение методов цветной катодолюминесценции в РЭМ для выявления и локализации дефектов в светодиодных гетероструктурах на основе InGaN/AlGaIn/GaN. Там же, с.90-91.
 - 17.Сощин Н.П., Гальчина Н.А., Коган Л.М., Широков С.С., Юнович А.Э. Светодиоды теплого белого свечения на основе р-п- гетероструктур InGaN/AlGaIn/GaN. Там же, с.119-120.
 - 18.Туркин А.Н., Широков С.С., Юнович А.Э., Джаббаров Р., Мусаева Н., Scholz F., Wunderer T. Исследование системы «кристалл + люминофор» для эффективных белых светодиодов. Там же, с. 128-129.
 - 19.Богданов Е.В., Киссель Х., Минина Н.Я., Широков С.С., Юнович А.Э. Электролюминесценция в гетероструктурах $p\text{-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}_{1-y}\text{P}_y/n\text{-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ при одноосном сжатии. Тезисы докладов Российского Совещания по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники «Фотоника -2008». Новосибирск, Академгородок, 19-23 авг. 2008 г., с. 56.
 - 20.Bogdanov E.V., Chuyas A.V., Kissel H., Minina N.Ya., Shirokov S.S., Yunovich A.E. Electroluminescence spectra and current-voltage characteristics in laser diodes structures $p\text{-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}_{1-y}\text{P}_y/n\text{-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ under uniaxial compression. Abstracts of 4th International Conference on materials science and condensed matter physics “MSCMP”, Chisinau-2008 (Moldova), Sept. 23-26, 2008, p.203.
 - 21.Bogdanov E.V., Kissel H., Minina N.Ya., Shirokov S.S., Yunovich A.E.. Uniaxial compression influence on electroluminescence spectra in $p\text{-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}_{1-y}\text{P}_y/n\text{-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ heterostructures. Book of Abstracts, 46th EHPRG International Conference, Valencia (Spain), 7-12 September 2008, p. 212.
 - 22.Berman I.V., Bogdanov E.V., Kissel H., Minina N.Ya., Shirokov S.S., Yunovich A.E. Electroluminescence in Quantum Well Heterostructures $p\text{-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}_{1-y}\text{P}_y/n\text{-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ Under Uniaxial Stress. Abstracts of 13th International Conference on High Pressures Semiconductor Physics “HPSP13”, Fortaleza (Brazil), July 22-25, 2008.
 - 23.Maxim Agapov, Lev Avakyants, Pavel Bokov, Anatoly Chervyakov, Alexey Chuyas, Boris Yavich, Alexander Yunovich. The dependences of the InGaIn/GaN/AlGaIn electroreflectance lines parameters from the modulation regimes. Abstracts of International Workshop on Nitride semiconductors “IWN2008”, October 6-10, 2008, Montreux, Switzerland, p. 497.

24. Каприпидис Т.К., Чукичев М.В., Мальцев В.В., Волкова Е.А., Леонюк Н.И. Влияние термической обработки на люминесцентные свойства и морфологию монокристаллов цинкита. Тезисы докладов Международного семинара «Структура и разнообразие минерального мира». Сыктывкар, июнь 2008 г., с.382-383.
25. Иванников П.В., Габельченко А.И., Мирошников П.А., Саприн Д.А., Широков С.С., Юнович А.Э., Агапов М.А., Васильева Е.Д., Явич Б.С. Выявление и локализация ростовых дефектов в светодиодных структурах на основе GaN методами ЦКЛ и ЦКЛВСП в РЭМ. Тезисы докладов XXII Росс. конф. по электронной микроскопии «ЭМ 2008». Черноголовка, октябрь 2008 г., с.132.
26. Юнович А.Э., Копьев П.С. Белые светодиоды на основе широкозонных гетероструктур с квантовыми ямами. Международный Форум по Нанотехнологиям, Москва, Международный Выставочный Центр, 3-5 дек. 2008 г., секция «Нанопотоника». Тезисы докладов, т. I, с.119,120.
27. Юнович А.Э. Исследования и разработки светодиодов в России и в мире (итоги 2008 г.). Тезисы докладов 2-го Международного Форума "Светодиоды в светотехнике" на выставке ИНТЕРСВЕТ 2008, Москва, 10 декабря 2008 г.
28. Belogorokhov I., Tikhonov E., Breusova M., Pushkarev V., Belogorokhova L., Tomilova L., Khokhlov D. Structural features of semiconductor structures based on charged bisphthalocianine and triphthalocianine complexes, doped with lutetium. Mat. of the 17th International Conference of the Israel Society for Quality, Jerusalem, Israel, November 2008, p. 159.
29. Belogorokhov A.I., Popov I., Parkhomenko Yu.N., Gutkin V., Uvarov V., Belogorokhova L.I., Karpov Yu.A., Kuselman I. Effect of Structural Features on Optical Properties of Nano-Crystalline silicon Powders Prepared by Plasma-Chemical Technique. Ibid, p. 80.
30. Belogorokhov A.I., Parkhomenko Yu.N., Popov I., Gutkin V., Uvarov V., Belogorokhova L.I., Karpov Yu.A., Kuselman I. Plasma-Chemical Silicon Carbide for UV-Protective Composites. Ibid, p. 160.
31. Belogorokhov I.A., Tikhonov E.V., Dronov M.A., Breusova M.O., Pushkarev V.E., Belogorokhova L.I., Tomilova L.G., Khokhlov D.R. Vibronic properties of semiconductor structures containing charged bisphthalocyanine complexes, doped with lutetium. Extended Abstracts of the 6-th Intern. Conf. On Porous Semiconductors – Science and Technology, Sa Coma-Mallorca, Spain, 10-14.03.2008, p. 445–446.
32. Белогорохов А.И., Пархоменко Ю.Н., Карпов Ю.А., Попов И., Гуткин В., Уваров В., Белогорохова Л.И., Кусельман И. Кремниевые наносферы: структурные, оптические и морфологические свойства. Тезисы докладов XIII Нац. конф. по росту кристаллов.

33. Белогорохов А.И., Пархоменко Ю.Н., Белогорохова Л.И., Скрылева Е.А. Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия нанокристаллического кремния, полученного методом плазмохимического синтеза. Тезисы докладов XIII Нац. конф. по росту кристаллов. Институт Кристаллографии РАН, ноябрь 2008 г., с. 428.
34. Юнович А.Э. Интервью в Интернете «Светодиоды вместо ламп»
<http://www.polit.ru/science/2007/10/16/yunovich.popup.html>

Кафедра физики полимеров и кристаллов

Публикации в журналах

1. Komarova G.A., Starodubtsev S.G., Lozinsky V.I., Kalinina E.V., Landfester E., Khokhlov A.R. Intelligent gels and cryogels with entrapped emulsions. *Langmuir*, vol.24, p.4467-4469 (2008).
2. Лаврентьева Е.К., Стародубцев С.Г., Хохлов А.Р., Волков В.В., Дембо К.А. Влияние природы полимера на структуру и свойства гелевых композитов с включенными частицами бентонита. *Коллоидный Журнал*, т.70, №5, с.650-655 (2008).
3. Emelyanenko A.V., Pozhidaev E.P., Shtykov N.M., Molkin V.E., Antiferroelectric and ferroelectric liquid crystal display: electrically controlled birefringence color switch as a new mode. *Journal of the Society for Information Display*, vol.16, №8, p.811-818 (2008).
4. Емельяненко А.В. Исследование фрустрации между сегнетоэлектричеством и антисегнетоэлектричеством в смектиках. Издательство МГУ, Вестник Московского Университета. Физ. Астрон, №6, с. 29-32 (2008).
5. Емельяненко А.В. Сложные смектические фазы: пороговые явления и перспективы их использования. Доклады Академии наук, т.423, №2, с.178-180 (2008).
6. Емельяненко А.В. Единая теория фазовых переходов в жидких кристаллах. Доклады Академии наук, т.423, №3, с.328-330 (2008).
7. Емельяненко А.В. Методика расчёта констант упругости наклонного смектика. Издательство Южно-Уральского государственного университета, Вестник ЮУрГУ, серия "Математика, физика, химия", т. 22, №11, с. 38-42 (2008).
8. Емельяненко А.В. Теория перехода из нематического состояния в смектическое, Издательство Южно-Уральского государственного университета, Вестник ЮУрГУ, серия "Математика, физика, химия", т.22, №11, с. 43-49 (2008).
9. Быстрова А.В., Воронина Н.В., Гаевой Н.В., Гетманова Е.В., Горбачевич О.Б., Егорова Е.В., Мешков В.М., Озерин А.Н., Татарина Е.А.,

- Музафаров А.М. Синтез и управление молекулярными параметрами сверхразветвленных кремнийсодержащих полимеров и полимерных нанокомпозитов на их основе. *Российские нанотехнологии*, т.5-6, с.46-50 (2008).
10. Воронина Н.В., Мешков И.Б., Мякушев В.Д., Демченко Н.В., Лаптинская Т.В., Музафаров А.М. Синтез и исследование свойств гибридных наночастиц «неорганическое ядро - органическая оболочка». *Российские нанотехнологии*, т.5-6, с.127-135 (2008)
 11. Никитин Л.Н., Галлямов М.О., Саид-Галиев Э.Е., Хохлов А.Р., Бузник В.М. Сверхкритический диоксид углерода как активная среда для химических процессов с участием фторполимеров. *Рос. хим. ж.*, т. LII, №3, с. 56 – 65 (2008).
 12. Gallyamov M.O., Chaschin I.S., Gamzazade A.I., Khokhlov A.R. Chitosan Molecules Deposited from Supercritical Carbon Dioxide on a Substrate: Visualization and Conformational Analysis. *Macromolecular Chemistry and Physics*, vol. 209, №21, p. 2204–2212 (2008).
 13. Aliev M.A., Kuchanov S.I. Vertex Functions in the Landau Theory of Phase Transitions in Melts of Markovian Multiblock Copolymers. *Physica A*, vol. 387, p.363-384 (2008).
 14. Kuchanov S.I., Aliev M.A. Vertex Functions for the Description of Heterophase States in the Landau Theory of Phase Transitions in Polydisperse Copolymers. *Intern. J. Mod. Phys., Ser. B*, vol. 22, №6, p.583-597 (2008).
 15. Kuchanov S., Pogodin S., ten Brinke G., Khokhlov A. Polymer Globule as a Nanoreactor. *Macromolecules*, vol.41, №7, p.2689-2693 (2008).
 16. Pichugin V.E., Bogdanov A.N., Kuchanov S.I. A new algorithm for finding vertex functions in the Landau theory of phase transitions in heteropolymer liquids. *J. Stat. Mech.*, P03017, 1-40 (2008).
 17. Kuchanov S.I., Pogodin S.G. Theoretical consideration of bulk free-radical copolymerization with allowance for the preferential sorption of monomers into globular nanoreactors. *J. Chem. Phys.*, vol.128, p. 244902 (2008).
 18. Obraztsova E.A., Osadchy A.V., Obraztsova E.D., Lefrant S., Yaminsky I.V. Statistical Analysis of Atomic Force Microscopy and Raman Spectroscopy Data for Estimation of Graphene Layer Numbers. *Physica Status Solidi (b)*, vol.245 p.2055-2059 (2008).
 19. Образцова Е.А., Калинина Н.О., Тальянский М.Е., Габренайте-Верховская Р., Макинен К., Яминский И.В. Атомно-силовая микроскопия А вируса картофеля. *Коллоидный журнал*, т.70, с.199-201, (2008).
 20. Образцов А.Н., Образцова Е.А., Золотухин А.А., Тюрнина Н.А. Эффект двойного резонанса при комбинационном рассеянии света в нанографитных пленках. *ЖЭТФ*, т.133, с.654-662, (2008).
 21. Григорьев Т.Е., Ким Хунг Нгуен, Скрыбина И.В., Махаева Е.Е., Хохлов А.Р. Формирование комплексов Fe^{2+} – фенантролин в объеме гидро-

- геля. Высокомолекулярные соединения, серия А, т.50, № 1, с.83-90 (2008).
22. Колесов Д.В., Григорьев Т.Е., Гаврилко Д.Ю., Махаева Е.Е., Яминский И.В., Хохлов А.Р. Исследование структурообразования ионогенного ПАВ и фенилаланина с каппа-каррагином методом АСМ. Физико-химия поверхности и защита материалов, т.44, № 5, с. 482-486 (2008).
23. Григорьев Т.Е., Колесов Д.В., Махаева Е.Е., Яминский И.В., Хохлов А.Р. Особенности взаимодействия ионогенного поверхностно-активного вещества с κ -каррагином. Вестник московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 5 с. 70-72 (2008).
24. Чертович А.В., Гусева Д.В., Кудрявцев Я.В., Литманович А.Д. Моделирование реакции межцепного обмена в смеси несовместимых полимеров методом монте-карло. Высокомолек. соедин., серия А, т.50, №4, с. 686-698 (2008).
25. Герценштейн М.Е., Клавдиев В.В., Швилкин Б.Н. К вопросу об элементарных зарядах. Наука и технология в России. №1, т.87, с. 14-16 (2008).
26. Гаврилова Н.Д., Димитрова О.В., Лотонов А.М., Мочёнова Н.Н., Новик В.К. О роли кристаллизационной воды в электропроводности синтетических боратов. Вестник МГУ. Сер.3. Физика. Астрономия, №2, с.44-48 (2008).
27. Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М., Новик В.К. Диэлектрические свойства природного инициатора при температурах от -50 до 140 С в диапазоне частот $10^{-1} - 10^7$ Гц. Вестник МГУ. Сер.3. Физика. Астрономия, №3, с.62-65 (2008).
28. Vygodsky Ya.S., Shaplov A.S., Lozinskaya E.I., Lyssenko K.A., Golovanov D.G., Malyshkina I.A., Gavrilova N.D., Buchmeiser M.R. Conductive polymer electrolytes derived from poly(norbornene)s with pendant ionic imidazolium moieties. Macromol. Chem. Phys., vol.209, №1, p.40-51 (2008).
29. Vygodskii Ya.S., Shaplov A.S., Lozinskaya E.I., Vlasov P.S., Malyshkina I.A., Gavrilova N.D., Kumar S., Buchmeiser M.R. Cyclopolymerization of N,N-Dipropargylamines and N,N-Dipropargyl Ammonium Salts. Macromolecules, vol.41, №6, p.1919-1928 (2008).
30. Маркин Г.В., Малышкина И.А., Гаврилова Н.Д., Махаева Е.Е., Григорьев Т.Е. Взаимодействие полимерной матрицы и связанной воды на примере пленок поли(N-винилкапролактама). Вестник МГУ. Сер. 3. Физика. Астрономия, №6, с.43-47 (2008).
31. Рашкович Л.Н., Филонов А.С., Яминский И.В. О форме ступеней на грани (010) кристаллов ромбического лизоцима. Кристаллография, т. 53, № 2, с. 343-348 (2008).

32. Рашкович Л.Н., Смирнов В.А., Петрова Е.В. Некоторые диэлектрические свойства кристаллов моноклинного лизоцима. *Физика твердого тела*, т. 50, №4, с.608-613 (2008).
33. Klesch V.I., Obraztsov A.N., Obraztsova E.D. Modeling of Field Emission from Nano Carbons. *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*, vol.16. p.116-120 (2008).
34. Klesch V.I., Obraztsova E.D., Arutyunyan N.R., Grebenyukov V.V., Pozharov A.S., Obraztsov A.N. Field emission from single-wall nanotubes obtained from carbon and boron nitride mixtures. *Phys. Stat. Sol. (b)*, vol.245, p.1990-1993 (2008).
35. Obraztsov A.N., Tyurnina A.V., Obraztsova E.A., Zolotukhin A.A., Liu B., Chin K.-Ch., Wee A.T.S. Raman scattering characterization of CVD graphite films. *Carbon*. vol.46, p.963-968 (2008).
36. Михеев Г.М., Зонов Р.Г., Образцов А.Н., Калюжный Д.Г. Испытание быстродействующего нанографитного фотоприемника при высоких температурах. *ПТЭ* №3. с.1-6 (2008).
37. Михеев Г.М., Зонов Р.Г., Образцов А.Н., Стяпшин В.М. Анизотропия оптоэлектрических свойств пористых нанографитных пленок. *Письма в ЖТФ*, т. 34. с. 29-37 (2008).
38. Komarova G.A., Starodubtsev S.G., Lozinsky V.I., Kalinina E.V., Landfester E., Khokhlov A.R. *Langmuir*, vol.24, №9, p.4467-4469 (2008).
39. Ушакова А.С., Говорун Е.Н., Хохлов А.Р. Макромолекулы в смеси плохого и амфифильного растворителей. *Высокомолек. соед., серия А*, т.50, №8, с.1470–1482 (2008).
40. Синицына О., Мешков Г., Пискунов Н., Фетисова О., Абрамчук С., Головань Л., Томишко А., Томишко М., Демичева О., Яминский И. Технологии производства новых материалов и устройств с углеродными нанотрубками в качестве рабочих элементов. *Наноиндустрия*, т. 4, с. 20-23 (2008).
41. Мухин Д., Яминский И. Сверхточная регистрация смещения источника света в оптической микроскопии. *Наноиндустрия*, т. 3, с. 30-35 (2008).
42. Образцова Е., Яминский И. Современные достижения нанооптики. *Наноиндустрия*, т.1, с. 18-23 (2008).
43. Темкина Н., Филонов А., Яминский И. Силовая спектроскопия единичных макромолекул и их комплексов с использованием АСМ. *Наноиндустрия*, т. 6, с. 26-29 (2008).
44. Киселев Г.А., Яминский И.В. Атомные весы: возможности и применения. *Российские нанотехнологии*, т. 2, № 9-10, с. 112-117 (2008).
45. Демичева О.В., Мешков Г.Б., Синицына О.В., Томишко А.Г., Яминский И.В. Иглы на основе многостенных углеродных нанотрубок для

- сканирующей зондовой микроскопии. Российские нанотехнологии, т. 3, № 11-12, с. 70-75 (2008).
46. Синицына О., Мешков Г., Пискунов Н., Фетисова О., Абрамчук С., Головань Л., Томишко А., Томишко М., Демичева О., Яминский И. Технологии производства новых материалов и устройств с углеродными нанотрубками в качестве рабочих элементов. Наноиндустрия, №4, с. 20-23 (2008).
47. Ронова И.А., Никитин Л.Н., Синицына О.В., Яминский И.В. Воздействие сверхкритического диоксида углерода на полимеры — эффективный метод увеличения свободного объема. Физика и химия обработки материалов. №4, с. 54-59 (2008).
48. Иванов Л.И., Боровицкая И.В., Дедюрин А.И., Масляев С.А., Крохин О.Н., Никулин В.Я., Тихомиров А.А., Яминский И.В., Синицына О.В. Состав и морфология поверхности сапфира после импульсной обработки высокотемпературной плазмой. Физика и химия обработки материалов, №1, с.32-37 (2008).
49. Binder K., Paul W., Strauch T., Rampf F., Ivanov V., Luettmner-Strathmann J. Phase transitions of single polymer chains and of polymer solutions: insights from Monte Carlo simulations. Journal of Physics: Condensed Matter, vol.20, №45, p. 494215 (2008).
50. Смирнов В.А., Фоменков А.В., Андреева А.С., Филиппова О.Е. Определение агрегационного числа гидрофобных доменов в микрофазно расслоенном геле гидрофобно модифицированной полиакриловой кислоты. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика и астрономия, т.63, № 1, с.42-45 (2008).
51. Барабанова А.И., Шевнин П.Л., Пряхина Т.А., Бычко К.А., Казанцева В.В., Завин Б.Г., Выгодский Я.С., Аскадский А.А., Филиппова О.Е., Хохлов А.Р. Наноккомпозиты на основе эпоксидной смолы и частиц двуокиси кремния. Высокомолек. соед., сер. А, т.50, № 7, с.1242-1254 (2008).
52. Potemkin I.I., Popov K.I. Effect of grafting density of the side chains on spontaneous curvature and persistence length of two-dimensional comblike macromolecules. Journal of Chemical Physics, vol.129, №12, p.124901.
53. Palyulin V.V., Potemkin I.I. Mixed versus ordinary micelles in the dilute solution of AB and BC diblock copolymers. Macromolecules, vol. 41, №12, p.4459-4463.
54. Sinitskii A., Abramova V., Laptinskaya T., Tretyakov Yu.D. Angle-dependent laser diffraction in inverse opal photonic crystals, Superlattices and Microstructures, vol. 44, p. 626-632 (2008).
55. Vasilevskaya V.V., Markov V.A., Ten Brinke G., Khokhlov A.R. Self-organization in solutions of stiff-chain amphiphilic macromolecules. Macromolecules, vol.41, №20, p. 7722-7728 (2008).

56. Nikitin L.N., Vasil'kov A.Yu., Khokhlov A.R., Bouznik V.M. Metal-polymer composites manufactured via metal vapor synthesis using supercritical carbon dioxide. *Doklady Physical Chemistry*, vol.422, №2, p.256-260 (2008)
57. Старостина А. А., Клочков А. А., Василевская В. В., Хохлов А. Р. Амфифильные гребнеобразные макромолекулы с различной статистикой распределения точек пришивки боковых цепей: математическое моделирование. *Высокомолек. соед., сер. А*, т.50, №9, с.1691-1703 (2008).
58. Dvorikova R.A., Nikitin L.N., Korshak Yu.V., Shanditsev V.A., Rusanov A.L., Abramchuk S.S., Khokhlov A.R. New magnetic nanomaterials based on hyperbranched ferrocene-containing polyphenylenes synthesized in sub- and supercritical carbon dioxide. *Doklady Physical Chemistry*, vol.422, №1, p.231-235 (2008).
59. Burova T.V., Grinberg N.V., Grinberg V.Ya., Tang Y., Zhang G., Khokhlov A.R. Order - Disorder conformational transitions of N-isopropylacrylamide - Sodium styrene sulfonate copolymers in aqueous solutions. *Macromolecules*, vol.41, №16, p.5981-5984 (2008).
60. Khokhlov A.R., Khalatur P.G. Microphase separation in diblock copolymers with amphiphilic block: Local chemical structure can dictate global morphology. *Chemical Physics Letters*, vol.461, №1-3, p.58-63 (2008).
61. Gus'kova O.A., Khalatur P.G., Bäuerle P., Khokhlov A.R. Silk-inspired 'molecular chimeras': Atomistic simulation of nanoarchitectures based on thiophene-peptide copolymers. *Chemical Physics Letters*, vol.461, №1-3, p.64-70 (2008).
62. Blagodatskikh I.V., Molodtsova Y.A., Pozdnyakova Y.A., Shchegolikhina O.I., Khokhlov A.R. Nanodisperse systems as transient State upon the Formation of crystalline organometalsiloxanes. *Colloid Journal*, vol.70, №4, p.407-415 (2008).
63. Zherenkova L.V., Komarov P.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Nanowire self-assembly on a DNA fragment: Computer simulation. *Doklady Physical Chemistry*, vol.421, №2, p.207-210 (2008).
64. Beletskaya I.P., Kashin A.N., Khotina I.A., Khokhlov A.R. Efficient and Recyclable Catalyst of Palladium Nanoparticles Stabilized by Polymer Micelles Soluble in Water for Suzuki-Miyaura Reaction, Ostwald Ripening Process with Palladium Nanoparticles. *Synlett.*, vol.10, p.1547-1552 (2008).
65. Марков В.А., Василевская В.В., Халатур П.Г., Г. тен Бринке, Хохлов А.Р. Конформационные свойства жесткоцепных амфифильных макромолекул: фазовая диаграмма. *Высокомол. соед. Сер. А*, т.50, № 6, с. 965-976 (2008).
66. Lyubimov S.E., Davankov V.A., Said-Galiev E.E., Khokhlov A.R. Chiral phosphoramidites as inexpensive and efficient ligands for Rh-catalyzed

- asymmetric olefin-hydrogenation in supercritical carbon dioxide. *Catalysis Communications*, vol.9, №9, p.1851-1852 (2008).
67. Oshmyan V.G., Patlazhan S.A., Khokhlov A.R. Linear rheology of compressible soft nanocomposites. *Rheologica Acta*, vol.47, №4, p.359-368 (2008).
68. Lyubimov S.E., Said-Galiev E.E., Khokhlov A.R., Loim N.M., Popova L.N., Petrovskii P.V., Davankov V.A. The use of monodentate phosphites and phosphoramidites as effective ligands for Rh-catalyzed asymmetric hydrogenation in supercritical carbon dioxide. *Journal of Supercritical Fluids*, vol.45, №1, p.70-73 (2008).
69. Кештов М.Л., Хохлов А.Р. Новые протонопроводящие фенилзамещенные полифенилены с фосфонатными группами в боковой цепи. *Высокомол. соед. Сер. Б*, т.50, №4, с.732-737 (2008).
70. Naumkin A.V., Krasnov A.P., Said-Galiev E.E., Volkov I.O., Nikolaev A.Yu., Afonicheva O.V., Khokhlov A.R. Carbon dioxide in the surface layers of ultrahigh molecular weight polyethylene *Doklady Physical Chemistry*, vol. 419, №2, p. 68-72 (2008).
71. Стаханов А.И., Саид-Галиев Э.Е., Измайлов Б.А., Васнев В.А., Хохлов А.Р. Синтез полиарилатсилоксанов в сверхкритическом диоксиде углерода. *Высокомол. соед. Сер. Б*, т.50, №2, с. 131-135 (2008).
72. Иванова Е.М., Благодатских И.В., Васильева О.В., Барабанова А.И., Хохлов А.Р. Синтез гидрофобно модифицированного полиакриламида в обратных миниэмульсиях. *Высокомол. соед. Сер. А*, т.50, №1, с. 15-24 (2008).
73. Кештов М.Л., Мальцев Е.И., Лыпенко Д.А., Брусенцева М.А., Сосновы М.А., Ильина М.Н., Васнев В.А., Перегудов А.С., Петровский П.В., Ванников А.В., Хохлов А.Р. Синтез и фотофизические свойства полифенилхиноксалинов, содержащих тиофеновые и бензотиофеновые звенья в боковой цепи. *Высокомол. соед. Сер. Б*, т.50, №1, с.25-32 (2008).
74. Loskutov A., Chichigina O., Ryabov A. Thermodynamics of dispersing billiards with time-dependent boundaries *International Journal of Bifurcation and Chaos*, vol.18, №9, p. 2863-2869 (2008).
75. Zemskov E.P., Loskutov A.Yu. Oscillatory traveling waves in excitable media. *Journal of Experimental and Theoretical Physics*, vol.107, №2, p. 344-349 (2008).
76. Larionov S., Loskutov A., Ryadchenko E. Chromosome evolution with naked eye: Palindromic context of the life origin. *Chaos*, vol.18, №1, p.013105 (2008).
77. Novikova N.E., Verin I.A., Sorokina N.I., Alekseeva O.A., Voronkova V.I., Tseitlin M., Roth M. Structure of KTiOPO_4 single crystals grown by the

- top-seeded solution and spontaneous flux crystallization methods Crystallography Reports, vol.53, №6, p. 942-951 (2008).
78. Alekseeva O.A., Dudka A.P., Novikova N.E., Sorokina N.I., Agapova E.I., Voronkova V.I. Structure of the $\text{RbTi}_{0.98}\text{Zr}_{0.02}\text{OPO}_4$ single crystal at temperatures of 293 and 105 K Crystallography Reports, vol.53, №4, p. 557-564 (2008).
79. Voronkova V.I., Kharitonova E.P., Krasilnikova A.E., Kononkova N.N. Phase transition peculiarities in LAMOX single crystals Journal of Physics Condensed Matter, vol.20, №19, p.195210 (2008).
80. Agapova E.I., Voronkova V.I., Kharitonova E.P., Leont'eva I.N., Stepanovich S.Yu., Sorokina N.I., Dudka A.P., (...), Kononkova N.N. Synthesis and properties of zirconium-doped RbTiOPO_4 single crystals Crystallography Reports, vol. 53, №2, p. 285-290 (2008).
81. Selmi A., Corbel G., Kojikian S., Voronkova V., Kharitonova E., Lacorre P. Complex effect of partial substitution of La^{3+} by Ca^{2+} on the stability of fast oxide-ion conductor $\text{La}_2\text{Mo}_2\text{O}_9$ European Journal of Inorganic Chemistry, vol.11, p.1813-1821 (2008).
82. Obrezkova M.A., Rogul G.S., Vasilenko N.G., Demchenko N.V., Muzafarov A.M. Synthesis of linear poly(sodiumoxy)methylsilsesquioxanes and their functional and nonfunctional derivatives. Doklady Physical Chemistry, vol.419, №1, p.69-73 (2008).
83. Brilliantov N.V., Schmidt J., Spahn F. Geysers of Enceladus: Quantitative analysis of qualitative models. Planetary and Space Science, vol.56, №12, p.1596-1606, (2008).
84. Schmidt J., Brilliantov N., Spahn F., Kempf S. Slow dust in Enceladus' plume from condensation and wall collisions in tiger stripe fractures. Nature, vol.451, №7179, p. 685-688 (2008).
85. Kriksin Y.A., Erukhimovich I.Ya., Khalatur P.G., Smirnova Y.G., Ten Brinke G. Nonconventional morphologies in two-length scale block copolymer systems beyond the weak segregation theory. Journal of Chemical Physics, vol.128, №24, p.244903, (2008).
86. Belousov M.V., Tamm M.V., Erukhimovich I.Ya. The global phase behavior of the two-component systems with intracomponent association: Flory approach. Journal of Chemical Physics, vol.128, №11, p.114510 (2008).
87. Грицевич А.В. Фазовые диаграммы полиэлектролитных растворов в плохих растворителях и полиэлектролитных глобул с учетом микрофазного расслоения и флуктуационных эффектов. Высокомолекуляр. соедин. Сер. А, т.50, №2, с.71-82 (2008)
88. Luponosov Y.N., Ponomarenko S.A., Surin N.M., Muzafarov A.M. Facile synthesis and optical properties of bithiophenesilane monodendrons and dendrimers. Organic Letters, vol.10, №13, p. 2753-2756 (2008).

89. Karpyuk L.A., Kalakin A.A., Perminova I.V., Ponomarenko S.A., Muzafarov A.M., Konstantinov A.I., Petrosyan V.S. Preparation of methoxysilyl humic acid derivatives with the use of 3-isocyanatopropyltrimethoxysilane. Moscow University Chemistry Bulletin, vol.63, №6, p.326-332 (2008).
90. Furer V.L., Vandukova I.I., Tatarinova E.A., Muzafarov A.M., Kovalenko V.I. FTIR spectroscopy and DFT studies of carbosilane dendrimers. Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, vol.70, №3, p. 692-699 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Emelyanenko A.V., Pozhidaev E.P., Molkin V.E., Rudyak V.Yu., Pimenov K.A., Shtykov N.M. Electrically controlled antiferroelectric and ferrielectric materials. 22-я Международная конференция по жидким кристаллам, Чеджу, Корея (2008).
2. Voronina N.V., Meshkov I. B., Muzafarov A.M. Hybrid Nanoparticles Inorganic Core-Organic Shell: Synthesis and Characterization. 4th Stipomat Conference, Lacanau, France, September 21-24, Book of Abstracts (2008).
3. Aerov A.A., Potemkin I.I., Khokhlov A.R. Swelling of a microgel with immobilized carbon nanotubes in ionic liquid: theoretical study. 6th International Symposium "Molecular Order and Mobility in Polymer Systems". St. Petersburg, Russia. June 2-6, Book of Abstracts, oral 063 (2008).
4. Аэров А.А. Набухание в ионной жидкости полимерного микрогеля с иммобилизованными углеродными нанотрубками. Международная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных по фундаментальным наукам «ЛОМОНОСОВ-2008», секция «Химия». Москва, Россия. 8-12 Апреля, Сборник тезисов, с. 102 (2008)
5. Konotop I.Yu., Nasimova I.R., Rambidi N.G., Khokhlov A.R. Nonlinear Dynamics in Polyelectrolyte Responsive Gels, Polyelectrolyte 2008, Coimbra, Portugal, June 16-19, Book of abstract (2008)
6. Кучанов С.И. Применение теории Ландау фазовых переходов для описания пространственно-периодических наноструктур в гетерополимерных жидкостях (пленарный доклад), Труды I Всероссийской конференции «Многомасштабное моделирование процессов и структур в нанотехнологиях» – ММПЧН-2008, Москва, с. 165-166 (2008).
7. Kuchanov S.I. Efficiency of theoretical approaches for development of advanced polymer materials (пленарный доклад), Proceedings of the 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, vol. 1, p. 16-23 (2008).

8. Aliev M.A., Kuchanov S.I. Description of heterophase states in polydisperse copolymers (секционный доклад), Proceedings of International Conference «Nonlinear Phenomena in Polymer Solids and Low-dimensional Systems» – NPPS-2008, Moscow, Russia, p. 30-39 (2008).
9. Obraztsova E.A., Osadchy A.V., Obraztsova E.D., Lefrant S., Yaminsky I.V. Statistical Analysis of Atomic Force Microscopy and Raman Spectroscopy Data for Estimation of Graphene Layers Number”. Book of abstracts of the XXIInd International Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials, Kirchberg (Austria), 1-8 March, 2008, p. 147.
10. Образцова Е.А., Лукашев Е.П., Зарубина А.П., Багров Д., Яминский И.В. Анализ действия одностенных углеродных нанотрубок на бактериальные клетки с помощью атомно-силовой микроскопии, сборник тезисов 2-ой международной конференции Современные достижения бионаноскопии, Москва (Россия), 17-19 июня, с. 29 (2008).
11. Chertovitch A.V. Degradation study of PBI-based MEA, Progress in MEA components for Medium and High Temperature Polymer Electrolyte Fuel Cells, Conference Centre, La Grande Motte, France, 21st -24th September (2008)
12. Chertovich A., Khokhlov A., Kulikovskiy A.A., and Shamardina O. Analytical model for a high temperature proton exchange membrane fuel cell, *ibid*.
13. Кузьмин Р.Н., Швилкин Б.Н. Ядерные реакции в электроразряде и лабораторной шаровой молнии. Ломоносовские чтения. Секция физики. Сб. Докладов. Апрель. с. 75-76 (2008).
14. Малышкина О.В., Барабанова Е.В., Гаврилова Н.Д., Лотонов А.М. Диэлектрический отклик и механизмы проводимости в сегнетоэлектрической керамике феррониобата свинца. Материалы XI международной конференции «Физика диэлектриков» (Диэлектрики 2008), г. Санкт-Петербург, 3-7 июня, т.1, с.70-72 (2008).
15. Лотонов А.М. Диэлектрические свойства монокристалла диглициннитрата в окрестности точки Кюри в диапазоне частот 10 Гц – 10 МГц. Там же, с.240-241 (2008).
16. Бурмистров С.Е., Малышкина И.А. Низкотемпературные релаксационные процессы в полимерах на основе полибензимидазола. Там же, с.191 (2008).
17. Кочервинский В.В., Бессонова Н.П., Малышкина И.А. О релаксации пространственного заряда в сегнетоэлектрических сополимерах винилиденфторида и тетрафторэтилена. Там же, с. 229 (2008).
18. Kitaeva G., Kovalev S., Naumova I., and Tuchak A. Generation and detection of the terahertz radiation by means of periodically poled crystals. 9 European Conference on Application and Polar Dielectric, Roma, Italy, August 25-29, Abstract Booklet, p 224 (2008).
19. Petrova E., Smirnov V., Rashkovich L. Some characteristics of the solvent

- in lysozyme crystal. 12th International Conference of the Crystallization of Biological Macromolecules. Cancun, Mexico, May 6-9, Program & Abstracts Book, p. 95 (2008).
20. Petrova E., Shustin O., Vorontsova M., Rashkovich L. Movement of step with length closed to critical size. 12th International Conference of the Crystallization of Biological Macromolecules. Cancun, Mexico, May 6-9, Program & Abstracts Book, p. 110 (2008).
21. M.A. Vorontsova. Frank model in faces description of polyethylene and n-alkane crystals. XXI Congress of the International Union of Crystallography. Osaka (Japan) 23-31 August, Book of Abstracts, p. C561 (2008).
22. Воронцова М.А., Петрова Е.В. Исследование роста кристалла лизоцима с помощью атомно-силовой микроскопии. Международная научная конференция Кинетика и механизм кристаллизации. Иваново, 23-26 сентября. Тезисы докладов, с. 110 (2008).
23. Рашкович Л.Н. Влияние пересыщения на скорость движения ступеней при кристаллизации соединения АВ из растворов разной стехиометрии. XIII национальная конференция по росту кристаллов. Москва, 17-21 ноября. Тезисы докладов, с. 13 (2008).
24. Петрова Е.В., Шустин О.А., Воронцова М.А. Рост кристаллов с малой плотностью изломов при низком пересыщении. Там же, с. 16 (2008).
25. Zolotukhin A.A., Obraztsov A.N., Obraztsova E.A., Tyurninan A.V., Liu B., Chin K.-Ch., Wee A.T.S. Effect of double resonance Raman scattering in nano-graphite CVD film. Proc. of IX Optics Days. 8-9 May, Kuopio. Finland. p. 8 (2008).
26. Obraztsov A.N., Zolotukhin A.A., Svirko Yu.P., Lyashenko D.A. Nanographite films growth and characterization. Proc. of the XLII Annual Conf. of the Finish Physical Society. March 27-29. Turku. Finland (2008).
27. Klesch V.I., Obraztsov A.N. Computer modeling of field emission from nanocarbons. Proc. of Int. Workshop "Nanocarbon Photonics and Optoelectronics". 3-9 August, Polvijarvi. Finland, p. 31 (2008).
28. Obraztsov A.N. Cold and laser stimulated electron emission from nanocarbons. Ibid, p. 66 (2008).
29. Zolotukhin A.A., Schvets P.V., Obraztsov A.N. Nano-carbon CVD films: Optical characterization of deposition process and material properties. Ibid, p. 68 (2008).
30. Klesch V.I., Obraztsova E.D., Aruyunyan N.R., Grebenyukov V.V., Pozharov A.S., Obraztsov A.N. Field emission from single wall carbon nanotubes synthesized from C:BN mixture. Proc. XXII Int. Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials. March 1-8. Kircgberg. Austria. p. 90 (2008).
31. Svirko Yu., Obraztsov A.N., Mikheev G.M., Lyashenko D.A. Optoelectronic

- properties and applications of nanocarbons. Abstr. Book. Of 2nd Int. Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of nanotechnology 6-8 january. Cambridge. UK. p. 183 (2008).
32. Obraztsov A.N., Klesch V.I., Svirko Yu., Lyashenko D., Volkov A.P. Electron emission of nanographite CVD films: properties and application. Ibid, p. 184 (2008).
33. Obraztsov A.N., Zolotukhin A.A., Tyrnina A.V., Kopylov P.G. nanographite film growth and characterization. Ibid, p. 127 (2008).
34. Яминский И.В. Современные достижения бионаноскопии. Аннотации лекций школы-семинара "Наноструктуры, модели, анализ и управление". Москва, МИЭМ, 7-10 апреля, с. 26 (2008).
35. E. Dubrovin, I. Yaminsky, J.W. Gerritsen, J. Zivkovic, S. Speller Atomic force microscopy study of DNA condensed on nanostructured surfaces. // INNANO - advances in nanomedicine and nanobiotechnology, April 9-11, Innsbruck, Austria. Book of abstracts, p. 15 (2008).
36. Корчагина Е.В., Филиппова О.Е. Изучение разбавленных растворов хитозана и его гидрофобных производных методом динамического светорассеяния. Тезисы XV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам «Ломоносов – 2008», секция «Химия», Москва, 8-11 апреля, с.150 (2008).
37. Молчанов В.С., Ковалев Ю.С., Куклин А.И., Филиппова О.Е. Влияние концентрации ПАВ и добавок углеводорода на структуру мицелл олеата калия. Там же, с.165 (2008).
38. Molchanov V.S., Shibaev A.V., Philippova O.E., Khokhlov A.R. "Living" micellar chains in solutions of anionic surfactant – potassium oleate. Abstracts of 4th Saint-Petersburg Young Scientists Conference "Modern Problems of Polymer Science", Saint-Petersburg, April 15-17, p.26 (2008).
39. Korchagina E.V., Andreeva A.S., Philippova O.E. Two types of particles in dilute aqueous solutions of chitosan and its hydrophobic derivatives. Ibid, p.85 (2008).
40. Shevnin P.L., Barabanova A.I., Askadskii A.A., Philippova O.E. Thermomechanical properties of epoxy/silica nanocomposites. Ibid, p.93 (2008).
41. Korchagina E. V., Philippova O. E., Velezheva V. S., Khokhlov A. R. "Self-assembled nanogels as prospective drug carriers", International Student Research Forum, June 1-3, Omaha, Nebraska, USA, p. 57 (2008).
42. Molchanov V.S., Kovalev Yu.A., Kuklin A.I., Philippova O.E. Variation of the form of potassium oleate micelles in polymer-surfactant solutions. Abstracts of 6th International Symposium "Molecular Order and Mobility in Polymer Systems", Saint-Petersburg, June 2-6, p.259 (2008).
43. Молчанов В.С., Шибеев А.В., Филиппова О.Е., Хохлов А.Р. «Живые» мицеллярные цепи в растворах анионного поверхностно-активного вещества – олеата калия. Тезисы III Международной конференции по коллоидной химии и физико-химической механике, посвященной

- двухсотлетию открытия электрокинетических явлений Ф.Ф.Рейсом, Москва, 24-28 июня, с.48 (2008).
44. Барабанова А.И., Бабак В.Г., Вележева В.С., Филиппова О.Е., Хохлов А.Р. Разработка нанокапсулированной формы противотуберкулезного препарата. Там же, с.58 (2008).
45. Шевнин П.Л., Барабанова А.И., Аскадский А.А., Пряхина Т.А., Завин Б.Г., Выгодский Я.С., Филиппова О.Е., Хохлов А.Р. Наноматериалы на основе эпоксидной смолы и наночастиц двуокиси кремния. Там же, с.73 (2008).
46. Корчагина Е.В., Филиппова О.Е. Наногели в разбавленных водных растворах хитозана. Там же, с.87 (2008).
47. Molchanov V.S., Philippova O.E. Polymer-surfactant networks highly responsive to hydrocarbons. Abstracts of 19th Polymer Network Group Meeting PNG2008 "Polymer Networks: Chemistry, Physics, Biology and Applications", Larnaca, Cyprus, June 22-26, p.159 (2008).
48. Philippova O., Molchanov V., Barabanova A., Grinberg V., Grinberg N., Khokhlov A. Responsive gels and their applications. Abstracts of 3rd International Symposium on Molecular Materials MOLMAT2008 "Chemistry, Solid State Physics, Theory, Nanotechnology. From Molecule to Molecular Device", Toulouse, France, July 8-11, P-116 (2008).
49. Korchagina E.V., Philippova O.E., Khokhlov A.R. Nanogels of chitosan in dilute aqueous solutions. Abstracts of VI Open Ukrainian Conference of Young Scientists of Polymer Science «VMS-2008», Kyiv, Ukraine, September 30 - October 3, p.37 (2008).
50. Molchanov V.S., Kovalev Yu.S., Kuklin A.I., Philippova O.E. The responsive networks based on polymer-surfactant complex. Ibid, p.58 (2008).

Кафедра магнетизма

Публикации в журналах

1. Kupriyanov M.Yu., Pugach N.G., Khapaev M.M., Vedyayev A.V., Goldobin E.V., Koelle D., and Kleiner R., Josephson Effect in SIFS with an Inhomogeneous Superconductor Ferromagnet Interface, Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 72 №2, (2008) 148-151
2. Manchon A., Ryzhanova N., Vedyayev A.V., M. Chshiev, and Dieny B., Description of current-driven torques in magnetic tunnel junctions, Journal of Physics: Condensed Matter, 20, (2008) 145208-145222
3. Manchon A., Ryzhanova N., Vedyayev A.V., and Dieny B., Spin-dependent diffraction at ferromagnetic spin spiral interface, Journal of Applied Physics, 103, (2008) 07A721-1-3

4. Kupriyanov M.Yu., Pugach N.G., Khapaev M.M., Vedyayev A.V., Goldobin E.V., Koelle D., and Kleiner R., Extraordinary Magnetic Field Behavior of SIFS Josephson Junctions with an Inhomogeneous Transparency of SF Interface, JETP Letters, 88 №1, (2008) 45-48
5. Klenov N., Kornev V., Vedyayev A.V., Ryzhanova N., Pugach N., T. Rumyantseva T., Examination of Logic Operations with Silent Phase Qubit, Journal of Physics: Conference Series 97, (2008) 012037-012043
6. Kupriyanov M.Yu., Pugach N.G., Khapaev M.M., Vedyayev A.V., Goldobin E.B., Koelle D., Kleiner R. Extraordinary magnetic field behavior of SIFS Josephson junctions with an inhomogeneous transparency of FS interface, Письма в ЖЭТФ 88, (2008) 45
7. Klenov N., Kornev V., Vedyayev A.V., Ryzhanova N., Pugach N., Rumyantseva T. Examination of Logic Operations with Silent Phase Qubit, Journal of Physics: Conference Series 97, (2008) 012037
8. Куприянов М. Ю., Пугач Н.Г., Хапаев М.М., Ведяев А.В., Голдобин Э.Б., Кёлле Д., Кляйнер Р., Эффект Джозефсона в SIFS контактах с неоднородным S F интерфейсом Известия РАН Сер. Физическая 72, N.2 (2008) с.165-168
9. Мерзликин А. М., Виноградов А.П., Инуе М., Грановский А.Б., Эффект суперпризмы в одномерном магнитофотонном кристалле, ФТТ 50, n 5, (2008) 838-841
10. Елсукова А.Е., Перов Н.С., Прудников В.Н., Грановский А.Б., Аржников А.К., Елсуков Е.П., Воронина Е.В., Печина Е.А, Магнитосопротивление и эффект Холла упорядоченных сплавов $\text{Fe}_{100-x}\text{Al}_x$ ($25 < x < 35$ at. %), ФТТ 50, n 6, (2008) 1028-1032
11. Грановский А.Б., Докукин М.Е., Мигунов В.Е., Перов Н.С., Vinai F., Coisson M., Inoue M., Ферромагнетизм при комнатной температуре в оксидном полупроводнике с примесью висмута, Журнал Функциональных Материалов, 2, n 3 (2008) 114
12. Erokhin S G., Lisyansky A.A., Merzlikin A.M., Vinogradov A.P., Granovsky A.B., Photonic crystals built on contrast in attenuation, Physical Review B 77 (2008) 233102
13. Goto T., Dorofeenko A.V., Merzlikin A.M., Baryshev A.V., Vinogradov A.P., Inoue M., Lisyansky A.A., and Granovsky A.B., Optical Tamm states in one-dimensional magnetophotonic structures, Phys. Rev. Lett. 101, (2008) 113902
14. Грановский А.Б. Гигантское магнитосопротивление, Журнал Функциональных Материалов, 2, n 5, (2008) с. 198
15. Грановский А.Б., Калинин Ю.Е., Ситников А.В., Кудрин А.М., Габриельс К.С., Каширин М.А. Транспортные свойства нанокompозитов из ферромагнитных гранул $\text{Co}_{0,41}\text{Fe}_{0,39}\text{B}_{0,20}$ в диэлектрической матрице MgO_n Вестник ВГТУ, т.4., № 9, (2008) с.27-33

16. Багдасарова К.А., Земцов Л.М., Карпачева Г.П., Перов Н.С., Максимочкина А.В., Дзидзигури Э.Л., Сидорова Е.Н., Структура и магнитные свойства металл-углеродных нанокомпозитов на основе ИК-пиролизованного полиакрилонитрила и Fe. *Физика твердого тела* 50 (4) (2008) 718-722
17. Orlov A.F., Balagurov L.A., Konstantinova A.S., Perov N.S., Yarkin D.G. Giant magnetic moments in dilute magnetic semiconductors. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 320 (6) (2008) 895-897
18. Hernando B., Prida V. M., Sanchez M. L., Olivera J., Garcia C., Santos J. D., Alvarez P., Sánchez J. L., Perov N.S. Thermal Annealing Dependence of High-Frequency Magnetoimpedance in Amorphous and Nanocrystalline FeSiBCuNb Ribbons. *J. Nanosci. Nanotechnol.* 8 (6) (2008) 2873–2882
19. Зайченко С.Г., Качалов В.М., Перов Н.С. Анализ эксплуатации трансформаторов средней и большой мощности с сердечниками из аморфных сплавов. *Журнал функциональных материалов* 2 (5) (2008) 174-180
20. Грановский А.Б., Докукин М.Е., Мигунов В.Е., Перов Н.С., Винаи Ф., Куассон М., Иноуэ М. Ферромагнетизм при комнатной температуре в оксидном полупроводнике с примесью висмута. *Журнал функциональных материалов* 2 (3) (2008) 102-106
21. Stepanov G.V., Borin D.Yu., Raikher Yu.L., Melenev P.V., Perov N.S. Motion of ferroparticles inside the polymeric matrix in magnetoactive elastomers. *Journal of Physics Condensed Matter* 20 (20) (2008), art. no. 204121
22. Bagdasarova K.A., Zemtsov L.M., Karpacheva G.P., Perov N.S., Maksimochkina A.V., Dzidziguri É.L., Sidorova E.N. Structure and magnetic properties of metal-carbon nanocomposites based on IR-pyrolized poly(acrylonitrile) and iron. *Physics of the Solid State* 50 (4) (2008), 750-755
23. Sheftel' E.N., Kesareva P.K., Usmanova Gh.S., Utitskikh S.I., Perov N.S., Inoue E.M., Fujikawa R. Effect of magnetron sputtering conditions and subsequent annealing on the structure and magnetic properties of $\text{Fe}_{97-x}\text{Zr}_3\text{N}_x$ films. *Physics of Metals and Metallography*, 106 (1), (2008) 43-50
24. Zakharov A.N., Mayorova A.F., Perov N.S. Peculiarities of polythermic decomposition of iron, cobalt and nickel oxalates within pores of photonic crystals based on SiO_2 in atmosphere with oxygen lack. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 92 (3) (2008) 747-750
25. Elsukova A.E., Perov N.S., Prudnikov V.N., Granovskiy A.B., Arzhnikov A.K., Elsukov E.P., Voronina E.V., Pechina E.A. Magnetoresistance and the hall effect of the ordered alloys $\text{Fe}_{100-x}\text{Al}_x$ ($25 < x < 35$ at. %). *Physics of the Solid State*, 50 (6), (2008) 1071-1075
26. Chernavskii P. A., Afanas'ev P. V., Pankina G. V., and Perov N. S. Formation of Co Nanoparticles in the Process of Thermal Decomposition of the Cobalt Complex with Hexamethylenetetramine

- $(\text{NO}_3)_2\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6(\text{HMTA})_2 \cdot 4(\text{H}_2\text{O})$. Russian Journal of Physical Chemistry A, Vol. 82, No. 13, (2008) 2176–2181
27. Orlov A.F., Agafonov Yu.A., Balagurov L.A., Bublik V.T., Zinenko V.I., Perov N.S., Saraikin V.V., Shcherbachev K.D. Study of structural characteristics of ferromagnetic silicon implanted with manganese. Crystallography Reports 53 (5) (2008) 796-799
 28. Gan'shina E.A., Perov N.S., Phonghirun S., Migunov V.E., Kalinin Yu.E., Sitnikov A.V. Enhancement of magneto-optical response in nanocomposite-hydrogenated amorphous silicon multilayers. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 72 (10), (2008) 1379-1381
 29. Копчик С.В., Копчик Г.Н., Алябина И.О. Оценка риска избыточного поступления соединений серы в наземные экосистемы Кольского полуострова. Экология. № 5 (2008) 347-356
 30. Копчик Г.Н., Лукина Н.В., Копчик С.В., Щербенко Т.А., Ливанцова С.Ю. Поглощение макроэлементов и тяжелых металлов елью в условиях интенсивного атмосферного загрязнения на Кольском полуострове. Лесоведение. № 2 (2008) 3-12
 31. Ганьшина Е.А., Голик Л.Л., Ковалев В.И., Кунькова З.Э., Вашук М.В., Вихрова О.В., Звонков Б.Н., Сафьянов Ю.Н., Сучков А.И. Оптическая и магнитооптическая спектроскопия тонких композитных слоев GaAs-MnAs. Известия РАН Сер. Физ., Vol. 72, No. 2, (2008) 176–179
 32. Сухоруков Ю.П., Ганьшина Е.А., Кауль А.Р., Горбенко О.Ю., Лошкарева Н.Н., Телегин А.В., Картавцева М.С., Виноградов А.Н. Гетероэпитаксиальная структура $\text{Sm}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3\text{--Nd}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ оптические и магнитотранспортные данные. ЖТФ (2008) т. 78, вып.6, 43-48
 33. Ганьшина Е.А., Перов Н.С., Пхонгхирун С., Мигунов В.Е., Калинин Ю.Е., Ситников А.В. Усиление магнитооптического отклика в многослойной системе нанокompозит-гидрированный аморфный кремний. Известия РАН Сер. Физ. т.. 72, No.10 (2008) 1455-1457

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Ганьшина Е.А., Голик Л.Л., Ковалев В.И., З.Э. Кунькова, Оптическая и магнитооптическая спектроскопия тонких ферромагнитных слоёв InMnAs. Симпозиум «Нанofизика и наноэлектроника», Нижний Новгород, 2008, материалы симпозиума, с.273-274.
2. Буравцова В.Е., Иванова О.С. Магнитооптические свойства аморфных многослойных пленок. Сб. тезисов «Ломоносов-2008», секция физика, с.276-278.

3. Четкин М.В., Курбатова Ю.Н., Шапаева Т.Б. Динамика антиферромагнитных вихрей с различными топологическими зарядами в доменной границе ортоферрита иттрия. Тезисы докладов. IX молодежная школа-семинар по проблемам физики конденсированного состояния. 17-23 ноября 2008
4. Максимова Г.В. Влияние немагнитного Мо слоя на магнитные свойства тонкопленочных Fe Мо Fe структур. Сборник тезисов Ломоносов – 2008, секция Физика, С.259
5. Казаков А.П., Магнитные свойства полидисперсных магнитоэластиков. Там же, с.278-279.
6. Шашков И.В., Исследование процессов структурирования в магнитореологических суспензиях. Там же, с.300-301.
7. Shalyguina E.E., Maximova G.V., Mukasheva M.A., Shalygin A.N., Kozlovskii L., Tamanis E. Magneto-optical investigation of Fe Zr and Fe Zr Fe thin-film systems. Book of Abstracts of IEEE, International Nanoelectronics Conference (INEC) Shanghai (2008) 163
8. Shalyguina E.E., Molokanov V.V., Komarova M.A., Melnikov V.A., Shalygin A.N. Peculiarities of near-surface magnetic properties of heterogeneous nanocrystalline magnetic materials. Book of Abstracts of Ninth International Workshop on Non-Crystalline Solids, Porto, 27-30 April 2008, 70
9. Копчик Г.Н., Гаврилов В.М., Копчик С.В., Ливанцова С.Ю., Смирнова И.Е., Ермаков И.В., Захарова А.И. Организация мониторинга лесных экосистем в соответствии с ICP-Forests. V съезд Общества почвоведов им. В.В. Докучаева. Ростов-на-Дону, 18-22 августа 2008 г. с. 346
10. Копчик С.В., Копчик Г.Н., Groenenberg B.-J., Loftis S., Voogd J.C., de Vries W. Анализ рисков избыточного поступления тяжелых металлов в наземные экосистемы Кольского полуострова. Экологические проблемы Северных регионов и пути их решения. Ч.1. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием. Апатиты, 14-16 октября 2008 г. Апатиты, (2008). с. 29
11. Koptsik G., Koptsik S., Lukina N., Isaeva L., Smirnova I., Ermakov I., Livantsova S. Effectiveness of CLEANSOIL system in remediation of heavy metal polluted soils. EUROSOL 2008, August 25–29, 2008, Vienna, Austria. P. 83
12. Koptsik S., Koptsik G., de Vries W., Groenenberg B.-J., Loftis S., Voogd J.C. Former present and future risks of excess heavy metal input to terrestrial ecosystems. EUROSOL 2008, August 25 – 29, 2008, Vienna, Austria. P. 86
13. Nikitin L.V., Shashkov I.V., Kudryavcev D.N., Kazakov A.P., Investigation of magnetorheological suspensions by optical methods. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 455-456

14. Yelsukov E.P., Voronina E.V., Arzhnikov A.K., Korolev A.V., Elsukova A.E., Perov N.S., Granovskiy A.B., Prudnikov V.N., Magnetic structure and magnetotransport properties of the ordered $\text{Fe}_{100-x}\text{Al}_x$ ($25 < x < 35$ at. %), Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 798
15. Gendler T.S., Novakova A.A., Perov N.S., Prudnikov V.N., Aleksandrova G.P., Grishchenko L.A., Comparative analysis of Fe_3O_4 nanoparticles magnetic interactions in different polymeric nanocomposites, Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 321
16. Pugach N.G., Vedyayev A.V., The combined method for the realization of ϕ -Josefson junctions, Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 72
17. Ivanov A.V., Shaligin A.N., Galkin V.Yu., Vedyayev A.V., Ivanov V.A., Metamaterials from amorphous ferromagnetic microwires: interaction between microwires, Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 112
18. Orlov A.F., Balagurov L.A., Granovskiy A.B., Perov N.S., Semisalova A.S., Agafonov Yu.A., Zinenko V.I., Bublik V.T., Scherbachev K.D., Vdovin V.I., Kartavich A.V., Saaraikin V.V., Andreev B.A., Sapelkin A., Rogalev A., Smekhova A., origin of ferromagnetism in $\text{Mn}(\text{Co})$ – implanted Si: impurities or defects? Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 193
19. Aksenov V.L., Khaidukov Yu.N., Nikitenko Yu.V., Perov N.S., Jernenko K.N., Westerholt K., Zabel H., Coexistence of ferromagnetism and superconductivity in complex iron-vanadium layered nanostructures, Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 419
20. Rylkov V., Aronzon B., Lagutin A., Nikolaev S.N., Podilskii V.V., Lesnikov V.P., Perov N.S., Magnetotransport and magnetic properties of SiMn layers with the high Mn content, Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 606
21. Sheftel' E.N., Iskhakov R.S., Komogortsev S.V., Sidorenko P.K., Utitskikh S.I., Perov N.S., Effect of annealing on magnetic properties and structural features of nanocrystalline $\text{Fe}_{79}\text{Zr}_{10}\text{N}_{11}$ films. Book of Abstracts of Moscow

- International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 750-751
22. Dieni B., Ebels U., Houssamedine D., Baraduc C., Thirion C., de Mestier N., Petit S., Manchon A., Buda-Prejbeanu L., Cyrille M.C., Delaet B., Vedyayev A.V., Spin-transfer effects in spintronic devices, Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 352
23. Ivanov A.V., Galkin V.Yu., Ivanov V.A., Petrov D.A., Rozanov K.N., Shaligin A.N., Metamaterials fabricated of amorphous ferromagnetic microwires: negative microwave permeability, Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 135
24. Nikitin L.V., Talipov R.A., Kazakov A.P., Stepanov G.V., Mechanical and magnetic properties of polydisperse magnetoelastic. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 404-405
25. Chetkin M.V., Kurbatova Yu.N., Shapaeva T.B. Gyroscopic Dynamics of Antiferromagnetic Vortices in Orthoferrite Domain Wall. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 712-713
26. Shalygina E.E., Maximova G.V., Komarova M.A., Shalygin A.N., Kozlovskii L.V. Magneto-optical investigation thin-film magnetic systems. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 333
27. Shalygina E.E., Maximova G.V., Komarova M.A., Melnikov V.A., Shalygin A.N., Molokanov V.V., Magnetic field behavior of heterogeneous magnetic materials, Magneto-optical investigation thin-film magnetic systems. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 723
28. Ganshina E.A., Golik L.L., Kovalev V.I., Kunkova Z.E., Zvonkov B.N., Vinogradov A.N. Optical and magneto-optical properties of the room-temperature ferromagnetics In(Ga)MnAs layers, deposited by pulse laser ablation. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 243-244
29. Gan'shina E.A., Granovsky A.B., Orlov A.F., Perov N.S., Vashuk M.V. Magneto-optical spectroscopy of diluted magnetic oxides $\text{TiO}_{2-\delta}$: Co. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM)

- (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 595
30. Sukhorukov Yu., Telegin A., Gan'shina E., Kau A., Gorbenko O., Melnikov O. Tunneling of spin-polarized charge carriers in $\text{La}_{0.8}\text{Ag}_{0.1}\text{MnO}_{3+\delta}$ film with the variant structure. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 635-636
 31. Гижевский Б.А., Сухоруков Ю.П., Лошкарёва Н.Н., Ганьшина Е.А., Телегин А.В., Лобачевская Н.И., Гавико В.С., Пилюгин В.П., Гилязитдинова Н. Magneto-optical properties of bulk nanostructured Yttrium Iron Garnet $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 674
 32. Buravtsova V.E., Gan'shina E.A., Ivanova O.S. Magneto-optical properties of amorphous composite films. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 314
 33. Telegin A., Sukhorukov Yu., Milyaev M., Romashev L., Ustinov V., Gan'shina E., Magneto-optical and magnetotransport properties of the Fe Cr nanostructure. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 357
 34. Zdanov A., Grunin A., Tsema B., Ezhov A., Dolgova T., Napolsky K., Tsirlina G., Ganshina E., Fedyanin A. Magnetoplasmonic effects in 2D and 3D metallic magnetophotonic crystals. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 77
 35. Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L., Mezenkov N.A. Domain structure reversible reconstruction of amorphous ferromagnetic by water molecules weak adsorption. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 179-180
 36. Fetisov Y.K., Fetisov L.Y., Srinivasan G., Angular dependence of magnetostriction in obliquely magnetized ferromagnetic films, book of abstract of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2008, Moscow, Russia, June 20-25, 2008), 22PO-8-98, p. 349;
 37. Shamonina E., Sydoruk O., Tatarchuk E., Radkovskaya A., On microscopic properties of magnetic metamaterials. Book of Abstracts of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 565-566
 38. Radkovskaya A., Sydoruk O., Shamonina E., Magnetic metamaterials as near field lenses. Book of Abstracts of Moscow International Symposium

- on Magnetism (MISM) (June 20-25, 2008), Faculty of Physics M.V.Lomonosov MSU, Moscow, 2008, 567-568
39. Fetisov Y.K., Fetisov L.Y., Srinivasan G., Angular dependence of magnetostriction in obliquely magnetized ferromagnetic films, book of abstract of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2008, Moscow, Russia, June 20-25, 2008), 22PO-8-98, p. 349;
 40. Danilov Yu.A., Kudrin A.V., Vikhrova O.V., Zvonkov B.N., Drozdov Yu.N., Sapozhnikov M.V., Perov N.S., Semisalova A.S., Nicolodi S., Zhitoytsev E.R., Carmo M.C., Sobolev N.A., Room-temperature ferromagnetism in InMnAs layers, deposited by pulse laser ablation, book of abstract of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2008, Moscow, Russia, June 20-25, 2008), 24PO-6-8, p. 597;
 41. Iakubov I.T., Lagarkov A.N., Maklakov S.A., Osipov A.V., Rozanov K.N., Ryzhikov I.A., Samsonova V.V., Sboychakov A.O., Microwave and magnetostatic properties of multi-layer iron-based films, book of abstract of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2008, Moscow, Russia, June 20-25, 2008), 23TL-C-4, p. 384;
 42. Antonov A.S., Buznikov N.A., D'yachkov A.L., Rakhmanov A.A., Samsonova V.V., Influence of glass coating thickness on magnetoimpedance ratio in Co-based amorphous microwires, book of abstract of Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2008, Moscow, Russia, June 20-25, 2008), 21PO-16-59, p. 155;
 43. Ryzhanova N.V., Vedyayev A.V., Pertsova A., Dieny B., Quasi-Two-Dimensional Extraordinary Hall Effect, arXiv:0803.3649v2, (2008) 1-14
 44. Shalyguina E.E., Maximova G.V., Mukasheva M.A., Shalygin A.N., Kozlovskii L., Tamanis E. Magneto-optical investigation of Fe Zr and Fe Zr Fe thin-film systems. Proceeding of IEEE, International Nanoelectronics Conference (INEC) 2008, Shanghai, 979-1-4244-1573-1 0825.00c IEEE, (2008) 1836-1838
 45. Копчик Г.Н., Копчик С.В., Лукина Н.В., Исаева Л.Г., Ермаков И.В., Смирнова И.Е., Ливанцова С.Ю. Апробация технологии Cleansoil для ремедиации загрязненных тяжелыми металлами почв. Экологические проблемы Северных регионов и пути их решения. Ч. 2. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием. Апатиты, 14-16 октября 2008 г. Апатиты, 2008. С. 57-60

Кафедра физика низких температур и сверхпроводимости

Публикации в журналах

1. Minina N.Ya., Brandt N.B., Savin A.M., Bogdanov E.V. Method for elastic uniaxial stress of single crystals: description and applications. – Journal of Physics: Conference Series, 2008, v.121, p.032002-1 ÷ 0322002-6.

2. Skipetrov E.P., Plastun A.A., Topchevskaya T.A., Kovalev B.B., Pichugin N.A., Slyn'ko V.E. Insulator-metal transition in $\text{Pb}_{1-x}\text{Ge}_x\text{Te}$ doped with chromium under pressure. J. Phys.: Conf. Ser., 2008, v.121, 032003.
3. Skipetrov E.P., Kovalev B.B., Skipetrova L.A., Pichugin N.A., Slyn'ko E.I., Slyn'ko V.E. Electronic structure of diluted magnetic semiconductors $\text{Pb}_{1-x-y}\text{Ge}_x\text{Cr}_y\text{Te}$ under pressure. Phys. Stat. Sol. (b), 2008, DOI: 10.1002/pssb.200880502.
4. Скипетров Е.П., Михеев М.Г., Пакпур Ф.А., Скипетрова Л.А., Пичугин Н.А., Слынько Е.И., Слынько В.Е. Ферромагнетизм в разбавленных магнитных полупроводниках $\text{Pb}_{1-x-y}\text{Ge}_x\text{Cr}_y\text{Te}$. ФТП, 2009, т.43, в.3, с.316-323.
5. Andrianov A.VI., Savelieva O.A. "Possible 2 1/2-order magnetic phase transition in the $\text{Gd}_{1-x}\text{Y}_x$ system" Europhysics Letters 82 (2008), 47012
6. Andrianov A.VI., Savelieva O.A. "Model of FeCr_2S_4 as a true semiconductor in a strong Weiss field" Phys. Rev. B 78, 064421 (2008)
7. Markina M., Vasilchikova T., Vasiliev A., Lemmens P., Valldor M., Thermodynamic properties of the kagome-like compound $\text{YBaCo}_{4-x}\text{Zn}_x\text{O}_7$ with magnetic dilution, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 320, e434–e436
8. Никифоров В.Н., Кокшаров Ю.А., Средин В.Г.. Исследование методом электронного магнитного резонанса напечатанных на лазерном принтере заглавных букв I для разных образцов тонеров – Canon и HP, содержащих наночастицы оксида железа. Информация и космос, 2008, вып. 4, с. 211-215.
9. Солдатов Е.С., Овченков Е.А. «Получение нанозазоров в пленках электрохимически осажденных металлов методов релаксации напряжений», Журнал технической физики, том 78, вып.12, стр.74-77, 2008
10. Казей З.А., Снегирев В.В., Данилова Н.П., Говран М., Козеева Л.П., Каменева М.Ю. «Спектры микроволнового поглощения и проблема кристаллического поля в тетрагональных соединениях $\text{HoBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ ($x = 6.0, 6.3$). Письма в ЖЭТФ, том 88, вып.11, с.757-761
11. Kulbachinskii V.A., Gurin P.V., Vikhrova O.V., Danilov Yu.A., Zvonkov B.N., Ferromagnetism and magnetotransport in GaAs structures with InAs quantum dot layer or InGaAs quantum well delta-doped with Mn and C, Journal of Physics, CS, V.100, 1-4 (2008).
12. Zaikina J.V., Kovnir K.A., Sopbolev A.N., Presniakov I.A., Kytin V.G., Kulbachinskii V.A., Olenov A.V., Lebedeva O.I., Van Tendeloo G., Dikarev E.V., Shevelkov A.V., Highly disordered crystal structure and thermoelectric properties of Sn_3P_4 , Chem. Mat., V.20, 2476-2483 (2008).
13. Кытин В.Г., Булычев Б.М., Кречетов А.В., Кульбачинский В.А., Лунин Р.А., Константинова Е.А., Великодный Ю.А., Исследование парамагнитных центров в гетерофуллеридах $\text{MnM}'_{3-n}\text{C}_{60}$ ($\text{M}=\text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$; $\text{M}'=\text{Be}, \text{Mg}, \text{Ca}, \text{Ba}$, $n=1,2$), Журнал Неорг. Химии, Т.53, №16 1-7 (2008).

14. Kytin V.G., Bulychiev B.M., Krechetov A.V., Konstantinova E.A., Kulbachinskii V.A., Lunin R.A., Investigation of paramagnetic centers in fullerenes A_2MC_{60} ($A=K,Rb$; $M=Mg,Be$), *Appl. Magn. Res.*, V.33, 177-184 (2008).
15. Ovsyannikov S. V., Shchennikov V.V., Vorontsov G.V., Manako A.Y., Likhacheva A.Y., and Kulbachinskii V.A., Giant improvement of thermoelectric power factor of Bi_2Te_3 under pressure, *Journal of Applied Physics*, 104, 053713_1-5 (2008).
16. Gippius A.A., Moskvina A.S., Drehsler S.-L., "Spin polarization of the magnetic spiral in $NaCu_2O_2$ as seen by nuclear magnetic resonance spectroscopy", *Physical Review B*, v.77 (2008) p. 180403(R).
17. Istomin S.Ya., Drozhzhin O.A., Napol'sky Ph.S., Putilin S.N., Gippius A.A., Antipov E.V., "Thermal expansion behavior and high-temperature transport properties of $Sr_3YCo_{4-x}Fe_xO_{10.5+y}$, $x=0.0, 1.0, 2.0$ and 3.0 ", *Solid State Ionics*, v. 179 (2008) p.1054.
18. Демихов Е.И., Мелетов, К.П. Гиппиус А.А., Наумов П., «Гелиевый проточный криостат для ЭПР-спектрометра», *Приборы и техника эксперимента*, 2008, №6, с.141.
19. Rykov A.I., Nomura K., Ueda Y., and Vasiliev A.N., An Ising ferrimagnet with layered and chained magnetic sublattices: Ca_2FeMnO_5 . *J. Magn. Mater.* 320, 950 (2008).
20. Шавров В.Г., Бучельников В.Д., Васильев А.Н., Коледов В.В., Таскаев С.В., Ховайло В.В., Магнитоуправляемый эффект памяти формы и гигантский магнитокалорический эффект в сплавах Гейслера. *Известия РАН. Серия физическая*, 72, 559 (2008).
21. Vasiliev A.N., Volkova O.S., Lobanovskii L.S., Troyanchuk I.O., Hu Z., Tjeng L.H., Khomskii D.I., Lin H.-J., Chen C.T., Tristan N., Kretzschmar F., Klingeler R., and Büchner B., Valence states and metamagnetic phase transition in partially *B*-site-disordered perovskite $EuMn_{0.5}Co_{0.5}O_3$. *Phys. Rev. B* 77, 104442 (2008).
22. Popova E.A., Tristan N., Vasiliev A.N., Temerov V.L., Bezmaternykh L.N., Leps N., Büchner B. and Klingeler R., Magnetization and specific heat of $DyFe_3(BO_3)_4$ single crystal. *Eur. Phys. Journal B* 62, 1434 (2008).
23. Heczko O., Fähler S., Vasilchikova T.M., Voloshok T.N., Klimov K.V., Chumlyakov Yu.I., Vasiliev A.N., Thermodynamic, kinetic, and magnetic properties of a $Ni_{54}Fe_{19}Ga_{27}$ magnetic shape-memory single crystal. *Phys. Rev. B* 77, 174402 (2008).
24. Khovaylo V.V., Skokov K.P., Koshkid'ko Yu.S., Koledov V.V., Shavrov V.G., Buchelnikov V.D., Taskaev S.V., Miki H., Takagi T., Vasiliev A.N.,

Adiabatic temperature change at first – order magnetic phase transitions: $\text{Ni}_{2.19}\text{Mn}_{0.81}\text{Ga}$ as a case study. Phys. Rev. B 78, 060403 (2008).

25. Markina M., Vasilchikova T., Vasiliev A., Lemmens P., Valldor M., Thermodynamic properties of kagome-like compound $\text{YBaCo}_{4-x}\text{Zn}_x\text{O}_7$ with magnetic dilution. J. Magn. Magn. Mater. 320, 434 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Berman I.V., Bogdanov E.V., Kissel H., Minina N.Ya., Shirokov S.S., Yunovich A.E. Electroluminescence in quantum well heterostructures $\text{p-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}_{1-y}\text{P}_y/\text{n-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ under uniaxial stress. – Book of abstracts. 13th International Conference on High Pressure Semiconductor Physics - HPSP13, Fortaleza, 22-25 July 2008, p.60.
2. Богданов Е.В., Кисель Х., Минина Н.Я., Широков С.С., Юнович А.Э. Спектры люминесценции гетероструктур $\text{p-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}_{1-y}\text{P}_y/\text{n-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ при одноосном сжатии. – Тезисы докладов. “ФОТОНИКА – 2008”. Новосибирск, 19 – 23 августа 2008 г., с.56.
3. Bogdanov E.V., Kissel H., Minina N.Ya., Shirokov S.S., Yunovich A.E. Uniaxial compression influence on electroluminescence spectra in $\text{p-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}_{1-y}\text{P}_y/\text{n-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ heterostructures. – Book of abstracts. 46th EHPRG International Conference. Valencia, 7 – 11 September 2008, p.212.
4. Bogdanov E.V., Chuyas A.V., H. Kissel H., Minina N.Ya., Shirokov S.S., Yunovich A.E. Electroluminescence spectra and current-voltage characteristics in laser diode structures $\text{p-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}_{1-y}\text{P}_y/\text{n-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ under uniaxial compression. – Abstracts. 4rd Int. Conf. on Materials Science and Condensed Matter Physics. Chisinau, September 23-26 2008, p.203.
5. Dobrovolsky A., Komissarova T., Akimov B., Dashevsky Z., Kasiyan V., Khokhlov D., Ryabova L. Charge transport in photosensitive nanocrystalline PbTe(In) films in alternating electric field. The book of abstracts of 11th International Symposium on Physics of Materials ISPMA 11, Prague 24.8.-28.8.2008, p.22.
6. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Golovanov A.N., Pichugin N.A., Primenko A.E., Savelieva O.A., Zlomanov V.P., Vinokurov A.A. Magnetic properties of diluted magnetic semiconductors $\text{Pb}_{1-x}\text{V}_x\text{Te}$. Abstracts Intern. Symposium on Magnetism, Moscow, Russia, p.599 (2008).
7. Skipetrov E.P., Mikheev M.G., Pichugin N.A., Kovalev B.B., Skipetrova L.A., Slynko E.I., Slynko V.E. Ferromagnetism in diluted magnetic semiconductors $\text{Pb}_{1-x-y}\text{Ge}_x\text{Cr}_y\text{Te}$. Abstracts Intern. Symposium on Magnetism, Moscow, Russia, p.600 (2008).
8. Skipetrov E.P., Kovalev B.B., Skipetrova L.A., Pichugin N.A., Slyn'ko E.I., Slyn'ko V.E. Electronic structure of diluted magnetic semiconductors Pb_{1-x} .

- $y\text{Ge}_x\text{Cr}_y\text{Te}$ under pressure. Abstracts 13th Intern. Conf. on High Pressure Semicond. Phys., Fortaleza, Ceara, Brazil, p.78 (2008).
9. Ovsyannikov S.V., Shchennikov V.V., Manakov A.Y., Likhacheva A.Y., Ponosov Y.S., Mogilenskikh V.E., Berger I.F., Ancharov A.I., Skipetrov E.P. Intermediate high-pressure phase in PbSe. Abstracts 13th Intern. Conf. on High Pressure Semicond. Phys., Fortaleza, Ceara, Brazil, p.97 (2008).
 10. Karkin A.E., Shchennikov V.V., Ovsyannikov S.V., Skipetrov E.P., Goshchitskii B.N. Galvano-magnetic properties of chalcogenides semiconductors irradiated by high-energy particles. Abstracts 18th Intern. Conf. on High Magnetic Fields in Semicond. Phys., and Nanotechnology, San Pedro, SP, Brazil, p.95 (2008).
 11. Ovsyannikov S.V., Shchennikov V.V., Manakov A.Y., Likhacheva A.Y., Ponosov Y.S., Mogilenskikh V.E., Ancharov A.I., Skipetrov E.P. Phase transition in lead chalcogenides under pressure: the case of PbSe. Abstracts 46th EHPRG Intern. Conf., Valencia, Spain, p.153 (2008).
 12. Skipetrov E.P., Zvereva E.A., Primenko A.E., Savelieva O.A., Pichugin N.A., Golovanov A.N., Gorbachev V.V., Zlomanov V.P., Vinokurov A.A. Electronic structure and magnetic properties of diluted magnetic semiconductors $\text{Pb}_{1-x}\text{V}_x\text{Te}$. Abstracts 4th Intern. Conf. on Mater. Science and Cond. Matter Phys., Chisinau, Moldova, p.107 (2008).
 13. Skipetrov E.P., Kovalev B.B., Pichugin N.A., Slyn'ko E.I., Slyn'ko V.E. Parameters of chromium impurity band in $\text{Pb}_{1-x-y}\text{Ge}_x\text{Cr}_y\text{Te}$ alloys. Abstracts 4th Intern. Conf. on Mater. Science and Cond. Matter Phys., Chisinau, Moldova, p.109 (2008).
 14. Пичугин А.Н., Скипетров Е.П. Параметры носителей заряда в сплавах $\text{Pb}_{1-x-y}\text{Ge}_x\text{Cr}_y\text{Te}$ под давлением. Тезисы докладов X Всероссийской молодежной конф. по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике, С.-Петербург, Россия, с.6 (2008).
 15. Голованов А.Н., Скипетров Е.П., Зверева Е.А. Электронная структура разбавленных магнитных полупроводников $\text{Pb}_{1-x}\text{V}_x\text{Te}$. Там же, с.8 (2008).
 16. Voloshok T., Pryadun V., Mushnikov N. Thermopower of $\text{Yb}_{1-x}\text{Ce}_x\text{InCu}_4$ alloys. 22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society. 25 -29 August 2008. Europhysics Conference Abstracts Volume 32F ISBN №2-914771-54-1.
 17. Markina M., Vasilchikova T., Vasiliev A., Nakayama A., Mizota T., Ueda Y., Specific heat of kagome-like compounds $\text{REBaCo}_4\text{O}_7$ (RE = Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu), Сборник тезисов Московского международного симпозиума по магнетизму, MISM, 20-25 июня 2008, г. Москва, стр. 436.
 18. Markina M., Vasiliev A., Nakayama A., Mizota T., Ueda Y., Structural and magnetic phase transitions of heat of kagome-like compounds $\text{REBaCo}_4\text{O}_7$ (RE = Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu), Сборник тезисов объединенного евро-

- пейского симпозиума по магнетизму, JEMS, 14-19 июня 2008, г. Дублин, стр. OS 057.
19. Синельникова Н.В., Ржевский В.В. Моделирование движения векторов намагниченности в слоистой магнитной системе с релаксацией. ВНКСФ- 14, Материалы конференции, тезисы докладов, г. Екатеринбург-Уфа. Изд-во АСФ России, 2008, с. 324
 20. Знаменская Н.В., Ржевский В.В. Влияние толщины спейсера на нелинейную динамику векторов намагниченности в системе из трех магнитных слоев. Там же, с. 312
 21. Божко А.Ю., Ржевский В.В. Что обуславливает высокую критическую температуру в дибориде магния. Там же, с. 294
 22. Волков А.А., Куприянов Д.А., Никифоров В.Н., Пирогов Ю.А. Магниторезонансная термометрия. Там же, стр. 487.
 23. Ржевский В.В. Электронный поиск в учебном процессе. Тезисы 3-й Международной конференции «Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Общая топология. Проблемы математического образования», с. 797, 25- 28 марта 2008 г., РУДН, Москва
 24. Kulbachinskii V.A., Shchurova L.Yu., Kuznetsov N.N., Calculation of carrier scattering and negative magnetoresistance in Mn-doped GaAs/InGaAs quantum well with ferromagnetism, MISM, Moscow, 20-25 June, Book of Abstract, p.596 (2008).
 25. Kulbachinskii V.A., Shchurova L.Yu., Kuznetsov N.N., Anomalous Transport in Ferromagnetic GaAs/InGaAs/GaAs quantum well delta-doped with Mn and C, IUMRS-ICEM2008, Sydney, 28July-1 August 2008, Symposium B, p33.
 26. Shchurova L.Yu., Kulbachinskii V.A., Scattering of Carriers in delat-doped by Mn and InGaAs Quantum well with hole-mediated ferromagnetism. Ibid, p35.
 27. Shchurova L.Yu., Kulbachinskii V.A., The Thermodynamical, Transport and Magnetotrasport pproperties of Mn-doped GaAs/InGaAs/GaAs quantum well with ferromagnetism, Ibid, p95.
 28. Кульбачинский В.А., Графен, гетерофуллериды с Cs и Mg на основе C_{60} и сверхпроводящие нанокомпозиты C_{60} с MgB_2 , Наука и иновации, Материалы школы-семинара, август 2008, Хабаровск-Владивосток, стр.40-56.
 29. Глебов Д.С., Кытин В.Г., Кульбачинский В.А., Бурова Л.И., Кауль А.Я., Электронный транспорт в $Zn_{1-x}Co_xO$, Сборник аннотаций работ, 6-я Курчатовская молодежная научная школа, 17-19 ноября 2008 г., Москва, стр. 175.
 30. Shchurova L.Yu., Kulbachinskii V.A., The theory of carrier scattering in Mn-doped InGaAs quantum well with hole-mediated ferromagnetism, ICPS2008, 29 Int. conf. on Phys. of Semicond., Rio de Janeiro, Brasil, July21-August 1st, Abstracts, p. 265 (2008).

31. Vasil'evskii I.S., Kulbachinskii V.A., Mokerov V.G., Galiev G.B., Tarucha S., Oiwa A., Low Temperature Electron Magnetotransport in $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}$ Quantum wells with high electron density, 25th Int. Conf. on Low Temp. Phys., August 6-13, Amsterdam, Netherlands, p.266-267 (2008).
32. Masyukov N.A., A.V.Dmitriev N.A. Hot electrons in wurtzite indium nitride: a new numerical approach. - 4th Int. Conf. on Material Science and Condensed Matter Physics (MSCMP-2008), September 23-26, 2008, Chisinau, Moldova. Abstracts, pp. 222-223.
33. Масюков Н.А., Дмитриев А.В. Горячие электроны в нитриде индия: новый численный метод расчёта. - 10-я Всероссийская конференция по физике полупроводников и нанотехнологиям, полупроводниковой опто- и наноэлектронике, СПб, 1-5 декабря 2008 г., Тезисы, с. 18.
34. Gippius A.A., Morozova E.N., Okhotnikov K.S., Moskvin A.S., "Spin polarization in low dimensional Incommensurate systems with helical magnetic structure as seen by NMR", MISM-2008, Moscow, Book of Abstracts, p.274.
35. Gippius A.A., Okhotnikov K.S., Baenitz M., Shevelkov A.V., "Band structure calculations and magnetic relaxation in correlated semiconductors FeSb_2 and RuSb_2 ", MISM-2008, Moscow, Book of Abstracts, p.598.
36. Gippius A.A., Okhotnikov K.S., Anferova P.A., Baenitz M., Mushnikov N.V., Vasiliev A.N., "Crossover from valence phase transition to Kondo behavior in $\text{Yb}_{1-x}\text{Ce}_x\text{InCu}_4$ as probed by Cu NQR", MISM-2008, Moscow, Book of Abstracts, p.171.
37. Morozova E.N., Gippius, A.A. Okhotnikov K.S., Mushnikov N.V., Vasiliev A.N., "Evolution of valence phase transition in strongly correlated compound $\text{Yb}_{1-x}\text{Ce}_x\text{InCu}_4$ as probed by NQR", European Magnetic Resonance Symposium EUROMAR-2008, St.-Petersburg, July 2008, Book of Abstracts, p. 229.
38. Gippius A.A., Baenitz M., Morozova E.N., Okhotnikov K.S., Shevelkov A., "NMR relaxation in strongly correlated intermetallic compounds FeSb_2 and RuSb_2 ", European Magnetic Resonance Symposium EUROMAR-2008, St.-Petersburg, July 2008, Book of Abstracts, p. 171.
39. Gippius A.A., Baenitz M., Rajarajan A.K., Bruening E.M., Okhotnikov K., Walstedt R.E., Strydom A., Mydosh J., and Steglich F., "Magnetic Resonance on Correlated Semimetals: the case of $\text{U}_2\text{Ru}_2\text{Sn}$, CeRu_4Sn_6 and FeSb_2 ", LT-25, Book of Abstracts, p. 242.7. –8. –9.
40. Volkova O., Reis M., Dos Santos A., Amaral V., Brandao P., Rocha J., Klingeler R., Buechner B., Vasiliev A., $\text{Na}_2\text{Cu}_5\text{Si}_4\text{O}_{14}$: a new quasi – one dimensional ferrimagnet, International workshop on Materials for frustrated magnetism, Grenoble, March 3-5, France, 2008, p. 55, 50 участников.

41. Volkova O., Morozov I., Lapsheva E., Shutov V., Klingeler R., Buchner B., Vasiliev A., Thermodynamic properties of new quasi – one dimensional cuprate $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, Moscow International Symposium on Magnetism, June 20-25, Moscow, 2008, p. 681, 350 участников.
42. Volkova O., Lapsheva E., Shutov V., Savelieva O., Morozov I., Yehia M., Kataev V., Klingeler R., Buchner B., New low – dimensional transition metal based nitrates, International Conference on Quantum transport and fluctuations at nanoscale, September 1 – 5, Montenegro, 2008, p. 20, 25 участников.
43. Ponomarev Ya.G., Kuzmichev S.A., Mikheev M.G., Sudakova M.V., Tchesnokov S.N., Vasiliev A.N., Hanke T., Klingeler R., Buchner B., Andreev spectroscopy of $\text{LaO}_{1-x}\text{F}_x\text{FeAs}$, Physics and chemistry of FeAs – based superconductors, 1st German – Russian workshop on Quantum ground states, Abstracts, October 27 – 29, 2008, p. 20.
44. Ponomarev Ya.G., Kuzmichev S.A., Mikheev M.G., Sudakova M.V., Tchesnokov S.N., Volkova O.S., Vasiliev A.N., Hänke T., Klingeler R., Büchner B. Andreev Spectroscopy of $\text{LaO}_{1-x}\text{F}_x\text{FeAs}$, Int. Workshop "Physics and Chemistry of FeAs-based Superconductors", October 27-29, 2008, IFW Dresden, Germany, Book of Abstracts, 1p.
45. Yaroslav G. Ponomarev, Mikhail Mikheev, Marina Sudakova, Sergei Tchesnokov, Svetoslav Kuzmichev. Extended van Hove Singularity, Strong Electron-Phonon Interaction and Superconducting Gap in Doped Bi-2212 Single Crystals, 2008 E-MRS Fall Meeting, Symposium J: New Opportunities and Challenges in Material Research using Phonon and Vibrational Spectra, September 15-19, Warsaw, Poland, Book of Abstracts, J14, p. 239.
46. Ya. Ponomarev, M. Mikheev, M. Sudakova, S. Tchesnokov, and S. Kuzmichev. Evidence for Strong Electron-Phonon Interaction in Doped Bi-2212 from Josephson Spectroscopy, 25 International Conference on Low Temperature Physics (LT25), August 6-13, 2008, Amsterdam, Netherlands, Book of Abstracts, PB-Mo70.
47. Ya. Ponomarev, E. Maksimov, S. Kuzmichev, and M. Mikheev. Leggett Mode in Magnesium Diboride, 25 International Conference on Low Temperature Physics (LT25), August 6-13, 2008, Amsterdam, Netherlands, Book of Abstracts, PB-Fr99, p.86.
48. Ya.G. Ponomarev, M.G. Mikheev. Intrinsic Josephson Effect in Bi-2212 Nanosteps on Cryogenically Cleaved Surfaces, 3-я Международная конференция "Фундаментальные проблемы высокотемпературной сверхпроводимости", Москва-Звенигород, 13-17 октября, 2008, Сб. Тезисов, Секция Р, 1с.

Кафедра общей физики и магнитоупорядоченных сред*Публикации в журналах*

1. Белогорохов И.А., Рябчиков Ю.В., Тихонов Е.В., Пушкарев В.Е., Бреусова М.О., Томилова Л.Г., Хохлов Д.Р. Фотолюминесценция полупроводниковых структур на основе бутилзамещенных фталоцианинов эрбия. *ФТП*, 42, 327-330 (2008).
2. Dobrovolsky A.A., Artamkin A.I., Dziawa P., Story T., Slyn'ko E.I., Slyn'ko V.E., Ryabova L.I., Khokhlov D.R. Deep impurity levels in vanadium-doped $\text{Pb}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ solid solutions. *Semicond. Sci. Technol.*, 23, 055004 (6pp) (2008).
3. Белогорохов И.А., Мартышов М.Н., Тихонов Е.В., Бреусова М.О., Пушкарев В.Е., Форш П.А., Томилова Л.Г., Хохлов Д.Р. Особенности механизмов переноса носителей заряда в сформированных на поверхности кремния ансамблях полупроводниковых комплексов бутилзамещенного трифталоцианина, содержащих атомы эрбия. *Известия ВУЗов: Материалы электронной техники*, №1, 71-74 (2008).
4. Komissarova T.A., Plotnikov D.S., Jmerik V.N., Shubina T.V., Mizerov A.M., Semenov A.N., Ivanov S.V., Ryabova L.I., Khokhlov D.R. Electrical properties and optical absorption in InN:In structures. *Physica Status Solidi (c)*, 5, 1621-1623 (2008).
5. Jovovic V., Thiagarajan S.J., Heremans J.P., Komissarova T., Khokhlov D., and Nicorici A. Low temperature thermal, thermoelectric, and thermomagnetic transport in indium rich $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ alloys. *J. Appl. Phys.* 103, 053710 (2008).
6. Komissarova T.A., Shubina T.V., Jmerik V.N., Timofeeva M.A., Pikhtin N.A., Ryabova L.I., Khokhlov D.R., Kop'ev P.S., and Ivanov S.V. Photo-voltaic effect in InN films with In clusters. *Proceedings of 16th International Symposium on Nanostructures: Physics and Technology*, 64-65 (2008).
7. Khokhlov D., Ryabova L., Nicorici A., Shklover V., Ganichev S., Danilov S., Bel'kov V. Terahertz photoconductivity of $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te(In)}$. *Appl. Phys. Lett.*, 93, 264103 (2008).
8. Королева Л.И., Защиринский Д.М., Хапаева Т.М., Маренкин С.Ф., Федорченко И.В., Шимчак Р., Крзуманска Б., Добровольский В., Киланский Л. Влияние дефицита кислорода на магнитные, электрические, магнитоэлектрические и магнитоупругие свойства манганитов $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3-\delta}$. *Физика твёрдого тела*, т.50, 12, 2201-2206 (2008).
9. Koroleva L.I. and Zashchirinskii D.M. New type Nanomaterials: Doped magnetic semiconductors contained ferrons, antiferrons and afmons. *Advances in nanoscale magnetism*. Springer, p 89-110 (2008).

10. Давитадзе С.Т., Струков Б.А., Высоцкий Д.В., Шульман С.Г., Уесу У., Асанума С. Фазовый переход в сегнетоэлектрической эпитаксиальной тонкой пленке – данные тепловых измерений. ФТТ 50, №12, 2206 (2008).
11. Strukov B., Shnidshtein I.V., Onodera A. Specific heat behaviour in real ferroelectric crystals. Ferroelectrics 363, 27 (2008).
12. Strukov B., Davitadze S., Shulman S., Lemanov V., Uesu Y., Asanuma S., Schlom D., Soukassian A. Phase transitions in ferroelectric thin films and superlattices: thermophysical approach. Ferroelectrics 370, 57 (2008).
13. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П., Мухин А.А., Иванов В.Ю., Кузьменко А.М., Безматерных Л.Н. Влияние синглетного состояния иона Pr^{3+} на магнитные и магнитоэлектрические свойства мультиферроика $\text{PrFe}_3(\text{VO}_3)_4$. Письма в ЖЭТФ, 84, 1, с. 45-50 (2008).
14. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П., Камилов К.И., Иванов В.Ю., Мухин А.А., Балбашов А.М. Магнитоэлектрические явления в манганитах $\text{R}_{0.6}\text{Ca}_{0.4}\text{MnO}_3$ ($\text{R}=\text{Pr}, \text{Nd}$) при подавлении зарядового упорядочения магнитным полем. ЖЭТФ, 133, 1, с. 156-161 (2008).
15. Казей З.А., Снегирев В.В., Гоаран М., Козеева Л.П., Каменева М.Ю. Сравнительные исследования поглощения микроволнового излучения в синглетных парамагнетиках HoVO_4 и $\text{HoBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ в сильных импульсных магнитных полях. ЖЭТФ, т. 133, вып. 3, с. 632-645 (2008).
16. Detlefs C., Duc F., Kazei Z. A., Vanacken J., Frings P., Bras W., Lorenzo J. E., Canfield P. C., and Rikken G. L. J. A. Direct observation of the high magnetic field effect on the Jahn-Teller state in TbVO_4 . Phys. Rev. Lett., v. 100, p. 056405 (2008).
17. Detlefs C., Duc F., Kazei Z. A., Vanacken J., Frings P., Bras W., Lorenzo J. E., Canfield P. C., and Rikken G. L. J. A. First results for synchrotron X-ray powder diffraction in pulsed high magnetic fields. ESRF NewsLetter, N 47, p. 27-28 (2008).
18. Казей З.А., Снегирев В.В., Брото Ж.-М., Ракото Х. Аномальный магнитокалорический эффект в ван-флековском парамагнетике HoVO_4 вблизи пересечения уровней. Письма в ЖЭТФ, т. 87, вып. 12, с. 787-791 (2008).
19. Казей З.А., Снегирев В.В., Данилова Н.П., Гоаран М., Козеева Л.П., Каменева М.Ю. Спектры микроволнового поглощения и проблема кристаллического поля в тетрагональных соединениях $\text{HoBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ ($x = 6.0, 6.3$). Письма в ЖЭТФ, т. 88, вып. 11, с. 757-761 (2008).
20. Крынецкий И.Б., Гижевский Б.А., Наумов С.В., Козлов Е.А. Размерный эффект теплового расширения наноструктурного оксида меди. ФТТ, в.4, с.723- 727 (2008).

21. Гижевский Б.А., Козлов Е.А., Крынецкий И.Б., Фишман А.Я. Особенности теплового расширения плотных нанокерамик CuO. ФНТ, т.34, в.8, 817- 820 (2008).
22. Бурков В.И., Передерей Е.В., Федотов Е.В., Милль Б.В., Писаревский Ю.В. Спектры кругового дихроизма кристаллов семейства лангасита в области электронных переходов дефектов структуры. Кристаллография, т.53, с.947-950 (2008).
23. Tishin A.M., Spichkin Y.I., Gschneidner K.A., Pecharsky V.K. Efecto Dinamico MAGNETOCALORICO, Frio Calor Aire Acondicionado, N405, p. 20-27 (2008).
24. Ilyn M.I., Zhukova V., Santos J.D., Sanchez M.L., Prida V.M., Hernando B., Larin V., Gonzalez J, Tishin A.M. and Zhukov A. Magnetocaloric effect in nanogranular glass coated microwires, Phys. Stat. Sol. (a), v.205, N 6, pp.1378-1381 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Granovsky S.A., Gaidukova I.Yu., Markosyan A.S., Lu Jia G., Chien C.J, Chang P.C., Bannikova E.M., Rodimin V.E. Magnetic properties of Mn-doped ZnO nanowires. Moscow international symposium on magnetism, June 20-25, 2008, Books of abstracts, p. 607 (2008).
2. Granovsky S.A., Gaidukova I.Yu., Markosyan A.S., Lu³ Jia G., Chien C.J, Doerr M., Papageorgiou T., Wosnitza J. Observation of ferromagnetism in Mn-substituted zinc oxide nanostructures. Ibid, p. 592.
3. Granovsky S.A., Kreysing A., Doerr M., Ritter C., Feyerherm R., Goldmann A.I., Loewenhaupt M. Magnetic structures of GdMn₂Ge₂ studied by neutron diffraction and XRD methods. Ibid, p. 755-756.
4. Хохлов Д.Р., Рябова Л.И., Акимов Б.А., Никорич А.В., Ганичев С.Д., Данилов С.В., Бельков В.В. Фотопроводимость в Pb_{1-x}Sn_xTe(In) при воздействии терагерцового лазерного излучения. XVII Уральская международная зимняя школа по физике полупроводников, Екатеринбург – Новоуральск, 18-23 февраля 2008 г., тезисы докладов, с.107-108.
5. Хохлов Д.Р. «Медленный» и «быстрый» терагерцовый фотоотклик в легированных узкощелевых полупроводниках на основе теллурида свинца. Международная зимняя школа по физике полупроводников, С.-Петербург – Зеленогорск, 26 февраля – 1 марта 2008 г., тезисы докладов, с.23-26.
6. Хохлов Д.Р., Рябова Л.И., Акимов Б.А., Никорич А.В., Ганичев С.Д., Данилов С.В., Бельков В.В. Кинетика фотопроводимости в Pb_{1-x}Sn_xTe(In) при воздействии мощного терагерцового лазерного излучения. XII Международный симпозиум «Нанозлектроника и нанофизика»

- ка», Нижний Новгород, 10-14 марта 2008 г., Труды симпозиума, т.1, с.17-18.
7. Комиссарова Т.А., Жмерик В.Н., Мизеров А.М., Шмидт Н.М., Хохлов Д.Р., Иванов С.В. Электрические свойства GaN и $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$, легированных Mg. 6 Всероссийской конференции «Нитриды галлия, индия и алюминия – структуры и приборы», 18-20 июня 2008 г., Санкт-Петербург, Россия, тезисы докладов, 179 (2008).
 8. Khokhlov D., Ryabova L., Nicorici A., Danilov S., Bel'kov V. and Gani-chev S. Kinetics of photoconductivity induced by terahertz laser pulses in $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te(In)}$. 4th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, Kishinev, Moldova, September 23-26, 2008, Abstracts, p. 20-20.
 9. Zashchirinskii D.M., Koroleva L.I., Khapaeva T.M., Gurskii L.I., Kalanda N.A., Trukhan B.M. Influence of oxygen deficiency on magnetic, magnetoresistive and magnetoelastic properties of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3-y}$ manganites. Moscow International Symposium on Magnetism (MISM 2008), Moscow, Russia, p 656-657, (2008).
 10. Marenkin S.F., Novotortsev V.M., Fedorchenko I.V., Varnavskii S.A., Zashchirinskii D.M., Koroleva L.I., Khapaeva T.M., Szymczak R., Krzymanska B., Dobrowolski V., Kilanski L. Novel ferromagnetic Mn-doped ZnSiAs_2 chalcopyrite with Curie point exceeded room temperature. Ibid, p 698 (2008).
 11. Marenkin S.F., Novotortsev V.M., Fedorchenko I.V., Varnavskiy S.A., Koroleva L.I., Zashchirinskii D.M., Khapaeva T.M., Szymczak R., Krzymanska B., Dobrowolski V., Kilanski L. Room temperature ferromagnetism in novel Mn-doped ZnSiAs_2 chalcopyrite. International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM-2008), Antalya, Turkey, p 86 (2008).
 12. Koroleva L.I., Khapaeva T.M. Ferromagnetism, antiferromagnetism and superconductivity in periodic table of D.I. Mendeleev. Moscow International Symposium on Magnetism (MISM 2008), Moscow, Russia, p 430 (2008).
 13. Zashchirinskii D.M., Koroleva L.I., Khapaeva T.M., Gurskii L.I., Kalanda N.A., Trukhan B.M. Magnetic, magnetoresistive and magnetoelastic properties of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3-y}$ manganites with oxygen deficiency. IV Joint European Magnetic Symposia (JEMS'08), Dublin, Irland (2008).
 14. Marenkin S.F., Novotortsev V.M., Fedorchenko I.V., Varnavskii S.A., Zashchirinskii D.M., Koroleva L.I., Khapaeva T.M., Szymczak R., Krzymanska B., Dobrowolski V., Kilanski L. Novel ferromagnetic Mn-doped ZnSiAs_2 chalcopyrite with Curie point exceeded room temperature. Ibid, 2008.

15. Давитадзе С.Т., Струков Б.А., Леманов В.В., Шульман С.Г., Уесу И, Асанума С., Шлом В., Сукасян А. Калориметрия сегнетоэлектрических наноструктур. Тезисы XVIII Всероссийской конференции по сегнетоэлектричеству, 9-14 июня 2008 г., С.-Петербург, с.46.
16. Бедняков П.С., Шнайдштейн И.В., Струков Б.А. Установка для исследования диэлектрических свойств сегнетоэлектриков методом тепловых шумов. Там же, с.124.
17. Strukov B.A., Milov E.V., Shnaidshtein I.V., Uesu Y., Onodera A. Comprehensive study of the ferroelectric phase transition in LaBGeO_5 crystal. Abstract book of Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity, Vilnius, Lithuania, 15-19 June 2008, p.108.
18. Yokota H., Uesu Y., Strukov B.A. Nonlinear optical properties and ferroelectric phase transition of LaBGeO_5 . Abstract book of European Conference of Applied Polar Dielectrics, Roma, Italy, 1-7 August 2008, p.146.
19. Павлов С.В. Модель фазовых переходов в тонкой пленке сегнетоэлектрика с учетом внутренних напряжений и взаимодействия с подложкой. Тезисы XVIII Всероссийской конференции по сегнетоэлектричеству, 9-14 июня 2008 г., С.-Петербург, с.109.
20. Павлов С.В. Модель фазового перехода в тонкой сегнетоэлектрической пленке на подложке. Труды I Международного междисциплинарного симпозиума "Физика наноразмерных систем и поверхностей", Ростов-на Дону, 5-9 сентября 2008 г., с.236.
21. Платонова И.В., Большакова А.В. Диэлектрическая проницаемость полимерного пьезоэлектрического 0-3 композита. Сборник трудов "Физика и химия полимеров", Тверь, 2008 г., вып.14, стр. 97-99.
22. Платонова И.В., Большакова А.В. Диэлектрические свойства пьезоэлектрических композиционных материалов. Материалы XI Международной конференции "Диэлектрики-2008", С.-Петербург, 3-7 июня 2008 г., с. 386.
23. Авксентьев Ю.И., Белов Д.В., Богданов А.Е., Крынецкий И.Б., Пустовалов Г.Е., Струков Б.А. Руководство по лабораторному практикуму по курсу общей физики для студентов, обучающихся по естественно-научным, техническим и педагогическим направлениям и специальностям. Материалы X Международной учебно-методической конференции "Современный физический практикум", Астрахань, 16-19 сентября 2008 г., с.167.
24. Krynetskii I.B., Matveev V.M. and Matveev V.V. Magnetostriction of Rare-Earth Orthoaluminates with Ising Ions at Low Temperature Phase Transitions. Abstracts of 25th International Conference on Low Temperature Physics, August 2008, Amsterdam, P.324.
25. Krynetskii I., Anshukova N., Golovashkin A., Ivanova L., Rusakov A. Anomalous Thermal Expansion of HNSC at Low Temperature. Ibid, P.155

26. Головашкин А.И., Крынецкий И.Б., Русаков А.П., Шулятев Д.А. Отрицательное тепловое расширение монокристаллов $\text{La}_2\text{CuO}_{4+x}$ в диэлектрической и сверхпроводящей фазах при низких температурах. Сборник трудов 3 Международной конференции «Фундаментальные проблемы высокотемпературной сверхпроводимости» ФПС08 (13-17 октября 2008 года, г.Звенигород), Москва, ФИАН, 2008 г. с.82-83.
27. Крынецкий И.Б., Головашкин А.И., Русаков А.П. Аномалии теплового расширения в диэлектрической фазе монокристалла $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_6$. Там же, с.137-138.
28. Русаков А.П., Головашкин А.И., Крынецкий И.Б., Менушенков А.П. Аномальная зависимость теплового расширения в ВТСП системе $\text{Ba}_{1-x}\text{K}_x\text{BiO}_3$ при малых концентрациях калия. Там же, с.169-170.
29. Pyatakov A.P., Kadomtseva A.M., Vorob'ev G.P., Popov Yu.F., Lukina M.M., Zvezdin A.K. Nature of unusual spontaneous and field induced phase transitions in multiferroics RMn_2O_5 . Book of Abstracts Moscow International Symposium on Magnetism. Moscow, June 20-25, 2008, p. 48-49.
30. Kadomtseva A.M., Ivanov V.Yu., Mukhin A.A., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Kuzmenko A.M., Pyatakov A.P., Zvedin A.K., Prokhorov A.S., Bezmaternikh L.N. effect of the rare- earth ions on magnetoelectric, magnetoe-lastic and magnetic properties of $\text{RFe}_3(\text{BO}_3)_4$. Book of Abstracts Moscow International Symposium on Magnetism. Moscow, June 20-25, 2008, p. 625-626.
31. Kadomtseva A.M., Popov Yu.F., Vorob'ev G.P., Kamilov K.I., Ivanov V.Yu., Mukhin A.A., Balbashov A.M. Magnetoelectric effect for colossal magnetoresistive manganites. Book of Abstracts Moscow International Symposium on Magnetism. Moscow, June 20-25, 2008, p. 631.
32. Kuzmenko A.M., Mukhin A.A., Ivanov V.Yu., Prokhorov A.S., Kadomtseva A.M., Bezmaternikh L.N. Magnetic resonance and dielectric properties of iron borates $\text{RFe}_3(\text{BO}_3)_4$ at submillimeter wavelengths. Book of Abstracts Moscow International Symposium on Magnetism. Moscow, June 20-25, 2008, p. 647-648.
33. Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П., Мухин А.А., Иванов В.Ю., Кузьменко А.М., Прохоров А.С., Безматерных Л.Н., Темеров В.Л., Гудим И.А. Конкуренция анизотропий «легкая ось» - «легкая плоскость» в ферроборатах $\text{Nd}_{0.75}\text{Dy}_{0.25}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$ и $\text{Er}_{0.75}\text{Tb}_{0.25}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$. Труды 11-го Международного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ODPO-11, Ростов-на-Дону, п. Лоо, 16-21 сентября 2008 г., т. 1, с. 173-176.
34. Goiran M., Kazei Z.A., Snegirev V.V., Kozeeva L.P., Kameneva M.Yu. Microwave absorption in the tetragonal singlet paramagnets $\text{HoBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ ($x = 6.0, 6.3$) In high pulsed magnetic fields. MISM-2008, 20-25 June 2008, Moscow, RUSSIA. Book of Abstracts, v. 1, p. 139 (2008).

35. Сизова Н.Л., Писаревский Ю.В., Милль Б.В. Изучение механических свойств лангасита с помощью индентирования по Берковичу. Тез. X111 Нац. конф. по росту кристаллов, М., Россия, 17-21 ноября, 2008, с.328;
36. Колдаева М.В., Усеинов А.С., Григорьева М.С., Виноградов А.В., Просяков П.А., Писаревский Ю.В. Методы выявления и изучения свойств микроразмерных областей неоднородности в кристаллах на примере полосчатой структуры лангаситов. Там же, с.304.
37. Бурков В.И., Константинова А.Ф., Милль Б.В., Федотов Е.В., Орехова В.П. Спектры кругового дихроизма кристаллов семейства лангасита, легированных атомами хрома. Там же, с.231.
38. Ivanov V.Yu., Mukhin A.A., Prokhorov A.S., Mill B.V. Antiferromagnetic ordering of the 3d ions in the new compounds with $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$ structure. Abstr. Moscow Int. Symp. Magnetism (MISM), Moscow, Russia, 20-25 June, 2008, p.601-602.
39. Narozhnyy M.V., Klimin S.A., Mill B.V., Popova M.N. Optical spectroscopy study of the Dy^{3+} crystal field levels and magnetic ordering in the chain nickelate $\text{Dy}_2\text{BaNiO}_5$. Abstr. Moscow Int. Symp. Magnetism (MISM), Moscow, Russia, 20- 25 June, 2008, p.268.
40. Ilyn M., Andreev A., Zhukova V., Zhukov A., Tishin A., Gonzalez J. Magnetocaloric effect and spin reorientation transition in single-crystal $\text{Er}_2(\text{Co}_{0.4}\text{Fe}_{0.6})_{17}$, Abstracts of 53rd MMM Conference, November 10-14, 2008 - Austin, Texas.
41. Зацепина Е.В., Egolf Peter W., Тишин А.М. Магнитокалорический эффект в лечении злокачественных опухолей методом магнитной гипертермии, Тезисы докладов конференции Нанотехнологии в онкологии 2008, 6 декабря 2008, Москва, стр. 131
42. Tishin A.M., Baklitskaya O.B. EconoThermodynamics, or the world economy "thermal death" paradox, arXiv:0807.0372, 27 pages, <http://xxx.lanl.gov/list/physics.soc-ph/recent>

ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ
И ЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра физики колебаний

Публикации в журналах

1. Балакший В.И., Костюк Д.Е. Применение тангенциальной геометрии акустооптического взаимодействия для визуализации фазовых объектов. Оптика и спектроскопия, т.104, №5, с.839-845 (2008).
2. Voloshinov V.B., Balakshy V.I., Kulakova L.A., Gupta N. Acousto-optic properties of tellurium that are useful in anisotropic diffraction. J. Opt. A: Pure & Appl. Opt., v.10, №9, p.095002(9pp) (2008).
3. Balakshy V.I., Linde B.B., Vostrikova A.N. Light diffraction in an inhomogeneous acoustic field excited by wedge-shaped and parabolic transducers. Eur. Phys. J., Special Topics, v.154, pp.1-5 (2008).
4. Balakshy V.I., Mantsevich S.N. Collinear diffraction of divergent optical beams. Eur. Phys. J., Special Topics, v.154, pp.7-10 (2008).
5. Voloshinov V.B., Yushkov K.B., Linde B. Acousto-optic processing of images in visible and ultraviolet light. Eur. Phys. J., Special Topics, v.154, pp.225-228 (2008).
6. Tchernyatin A.Yu., Nazarova E.A. Acousto-optic diffraction in biaxial crystals possessing considerable optic dispersion. Eur. Phys. J., Special Topics, v.154, pp.217-220 (2008).
7. Балакший В.И., Волошинов В.Б., Князев Г.А., Кулакова Л.А. Исследование акустооптических характеристик кристаллов теллура в режиме анизотропной дифракции света. ЖТФ, т.78, №10, с.87-95 (2008).
8. Balakshy V.I., Linde B.B., Vostrikova A.N. Acousto-optic interaction in a non-homogeneous acoustic field excited by a wedge-shaped transducer. Ultrasonics, v.48, №5, pp.351-356 (2008).
9. Доброленский Ю.С., Волошинов В.Б., Зюрюкин Ю.А. Влияние невязимного эффекта на работу коллинеарного акустооптического фильтра. Квантовая электроника, т.38, №1, с.46-50 (2008).
10. Voloshinov V.B., Yushkov K.B. Acousto-optic filters on potassium dihydrogen phosphate with optimal angle aperture and maximum beam deflection. Opt. Eng., v.47, №7, pp. 073201 (2008).
11. Князев Г.А., Волошинов В.Б. Дифракция инфракрасного излучения на ультразвуке в кристаллах теллура. Изв. РАН, сер. физическая, т.72, №12, с.1741-1745 (2008).

12. Казарьян А.В., Балакший В.И. Динамическая устойчивость в нелинейной акустооптической системе с распределенной запаздывающей обратной связью. Нано- и микросистемная техника, №12, с.22-27 (2008).
13. Белокопытов Г.В., Лагарьков А.Н., Семененко В.Н., Ступаков А.В., Чистяев В.А. Экспериментальное определение поляризуемости дипольных резонаторов. Электромагнитные волны и электронные системы. Т.12. № 10. С. 44-50(2007).
14. Белокопытов Г.В., Рыжикова Ю.В. Сравнение характеристик изображения в проекционной фотолитографии. Изв. РАН, сер. физич. Т.72. №1. С. 88 -91 (2008).
15. Белокопытов Г.В., Журавлев А.В. Дипольная поляризуемость сферических частиц. Физика волновых процессов и радиотехнические системы. Т.11. № 1. С.41-49 (2008).
16. Прохоров Л.Г., Митрофанов В.П. Эволюция распределения электрических зарядов на поверхности плавленого кварца. Известия РАН Сер. Физическая 2008, том 2, № 9, с. 1265-1267.
17. D. Ugolini, M. Girard, G.M. Harry, V.P. Mitrofanov. Discharging fused silica test masses with ultraviolet light. Phys. Lett. A, 372, pp 5741-5744. (2008).
18. F.Ya.Khalili. Increasing future gravitational-wave detectors sensitivity by means of amplitude filter cavities and quantum entanglement. Physical Review D, v.77, p.062003 (2008).
19. I.S. Kondrashov, D.A. Simakov, F.Ya. Khalili and S.L. Danilishin. Optimizing the regimes of advanced ligo gravitational wave detector for multiple source types. Physical Review D, v.78, p.062004 (2008).
20. Mariola O. Ramirez, M. Krishnamurthi, S. Denev, A. Kumar, Seung-Yeul Yang, Ying-Hao Chu, Eduardo Saiz, Jan Seidel, A. P Pyatakov, A. Bush, D. Viehland, J. Orenstein, R. Ramesh, Venkatraman Gopalan, Two-phonon coupling to the antiferromagnetic phase transition in multiferroic BiFeO₃, Applied Physics Letters, v. 92, iss.2, p. 022511 (2008)
21. A.S. Logginov, G.A. Meshkov, A.V. Nikolaev, E.P. Nikolaeva, A.P. Pyatakov, A.K. Zvezdin Room temperature magnetoelectric control of micromagnetic structure in iron garnet films, Applied Physics Letters, v.93, p.182510 (2008)

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Mantsevich S.N., Balakshy V.I., A.V.Kazaryan. Influence of light polarization on acousto-optic collinear diffraction characteristics. Proc. 10 Int. Conference for Young Researchers "Wave Electronics and Its Applications in the Information and Telecommunication Systems", SPb., pp.21-25 (2007).

2. Манцевич С.Н., Балакший В.И. Коллинеарная фильтрация расходящихся световых пучков. Тезисы 15 Межд. научн. конф. "Ломоносов", М., изд. МГУ, с.23 (2008).
3. Ревенко А.В., Балакший В.И. Применение клиновидных пьезоэлектрических преобразователей для возбуждения ультразвука в акустооптических ячейках. Тезисы 15 Межд. научн. конф. "Ломоносов", М., изд. МГУ, с.28 (2008).
4. Mantsevich S.N., Balakshy V.I. Collinear diffraction of divergent optical beams in acousto-optic crystals. Abstr. "10 School on Acousto-Optics and Applications", Gdansk-Sopot (Poland), p.28 (2008).
5. Balakshy V.I., Kostyuk D.E. Theoretical and experimental investigations of Bragg angle spatial structure. Abstr. "10 School on Acousto-Optics and Applications", Gdansk-Sopot (Poland), p.30 (2008).
6. Balakshy V.I., Kostyuk D.E. Acousto-optic image processing. Abstr. "10 School on Acousto-Optics and Applications", Gdansk-Sopot (Poland), p.31 (2008).
7. Voloshinov V.B., Balakshy V.I., Kulakova L.A., Gupta N., Knyazev G.A. Acousto-optic cells operating in the long infrared region of spectrum. Abstr. "10 School on Acousto-Optics and Applications", Gdansk-Sopot (Poland), p.34 (2008).
8. Voloshinov V.B. Tribute to the memory of professor Vladimir N. Parygin. Abstr. "10 School on Acousto-Optics and Applications", Gdansk-Sopot (Poland), pp. 25-26 (2008).
9. Polikarpova N.V., Voloshinov V.B. Analysis of acoustic reflections in crystals by acousto-optic method. Abstr. "10 School on Acousto-Optics and Applications", Gdansk-Sopot (Poland), p.29 (2008).
10. Dobrolenskiy Yu.S., Voloshinov V.B. Influence of non-reciprocal effect on collinear acousto-optic filter operation. Abstr. "10 School on Acousto-Optics and Applications", Gdansk-Sopot (Poland), p.35 (2008).
11. Yushkov K.B. Maximization of optical aperture in KDP-based acousto-optic imagers. Abstr. "10 School on Acousto-Optics and Applications", Gdansk-Sopot (Poland), p.32 (2008).
12. Tchernyatin A., Nazarova E. Bragg acousto-optic diffraction at critical cuts in biaxial crystals. Abstr. "10 School on Acousto-Optics and Applications", Gdansk-Sopot (Poland), p.30 (2008).
13. Ревенко А.В., Балакший В.И. Акустооптическая дифракция в ультразвуковых полях, возбужденных клиновидными пьезопреобразователями на третьей гармонике. Труды 11 Всерос. школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах", М., ч.4, с.60-62 (2008).
14. Волошинов В.Б., Князев Г.А. Дифракция инфракрасного излучения на ультразвуке в кристаллах теллура. Там же, с.98-100 (2008).

15. Balakshy V.I., Linde B.B. Periodically non-homogeneous acoustic beams and their application in acousto-optics. Abstr. Int. Congress "Acoustics'08 Paris", Acta Acustica – Acustica, v.94, Suppl.1, p.S175 (2008).
16. Mantsevich S.N., Balakshy V.I. Acousto-optic collinear diffraction of arbitrary polarized light. Abstr. Int. Congress "Acoustics'08 Paris", Acta Acustica – Acustica, v.94, Suppl.1, p.S177 (2008).
17. Dobrolenskiy Yu.S., Voloshinov V.B. Non-reciprocity of acousto-optic interaction at high acoustic frequencies. Abstr. Int. Congress "Acoustics'08 Paris", Acta Acustica – Acustica, v.94, Suppl.1, p.S177 (2008).
18. Polikarpova N., Voloshinov V., Declercq N. Transformation of acoustic modes in case of arbitrary reflection in acousto-optic crystals. Abstr. Int. Congress "Acoustics'08 Paris", Acta Acustica – Acustica, v.94, Suppl.1, p.S176 (2008).
19. Yushkov K.B. Optimization of KDP-based acousto-optic imaging filters. Abstr. Int. Congress "Acoustics'08 Paris", Acta Acustica – Acustica, v.94, Suppl.1, p.S176 (2008).
20. Mantsevich S.N., Balakshy V.I. Acousto-optic collinear diffraction of arbitrary polarized light. Proc. Int. Congress "Acoustics'08 Paris", pp.833-838 (2008).
21. Antchutkin V.S., Belski A.B., Voloshinov V.B., Yushkov K.B. Hyperspectral optical system with spatial separation of images possessing different polarization direction. Abstr. SPIE Europ. Conf. "Optical Systems Design", p.17, Glasgow (UK) (2008).
22. Antchutkin V.S., Belski A.B., Voloshinov V.B., Yushkov K.B. Hyperspectral optical system with spatial separation of images possessing different polarization direction. Proc. SPIE, v.7100, pp.71001(D1-D7) (2008).
23. Белокопытов Г.В. Оптические метаматериалы: современные тенденции. Труды научной конф.: XI Всероссийской школы семинара «Волновые явления в неоднородных средах». Секция Метаматериалы, МГУ, Звенигород, 2008
24. Белокопытов Г.В., Рыжикова Ю.В. Фотолиитография без маски и расчет изображений, даваемых пространственным модулятором света на MEMOS-структуре. Там же.
25. Prokhorov L.G.; Mitrofanov V.P. Measurements of electrical charge distribution variations on fused silica. Proceedings of the 11th Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. World Scientific, Singapore, 2008, pp.2376-2378.
26. Прохоров Л.Г., Митрофанов В.П. Проблема электрических зарядов, находящихся на пробных массах интерферометрических гравитационно-волновых детекторов. 13-я Российская гравитационная конференция –

- международная конференция по гравитации, космологии и астрофизике. Тезисы докладов. Москва, ИПК РУДН, 2008. с.150-151.
27. Дмитриев А.В., Токмаков К.В., Митрофанов В.П. Холодное демпфирование струнных мод кварцевых подвесов пробных масс гравитационно-волновых детекторов. Там же, с. 146-147.
 28. A.P. Pyatakov, A.M. Kadomtseva, G.P. Vorob'ev, Yu.F. Popov, S.S. Krotov, A.K. Zvezdin, M.M. Lukina, Nature of unusual spontaneous and field induced phase transitions in multiferroics RMn_2O_5 , Moscow International Symposium on Magnetism, June 20-25, 2008, Books of Abstract, p.48
 29. Logginov A., Meshkov G., Nikolaev A., Nikolaeva E., Pyatakov A., Electric Field Driven Magnetic Domain Wall Motion in Ferrite Garnet Films, Moscow International Symposium on Magnetism, June 20-25, 2008, Books of Abstract, p.645
 30. A.K. Zvezdin, A.G. Zhdanov, V.A. Shust, A.P. Pyatakov, Magnetic Phase Transitions Induced By Electric Field In Multiferroics, Moscow International Symposium on Magnetism, June 20-25, 2008, Books of Abstract, p.646
 31. A.M. Kadomtseva, Yu.F. Ivanov, A.A. Mukhin, Yu.F. Popov, G.P. Vorob'ev, A.M. Kuzmenko, A.P. Pyatakov, A.K. Zvezdin, A.S. Prokhorov, L.N. Bezmaternikh, Effect of the rare-earth ions on magnetoelectric, magnetoelastic and magnetic properties of $\text{RFe}_3(\text{BO}_3)_4$, Moscow International Symposium on Magnetism, June 20-25, 2008, Books of Abstract, p.625

Кафедра общей физики и волновых процессов

Публикации в журналах

1. Kosareva O.G., Panov N.A., Uryupina D.S., Kurilova M.V., Mazhorova A.V., Savel'ev A.B., Volkov R.V., Kandidov V.P., Chin S.L. Optimization of a femtosecond pulse self-compression region along a filament in air. Appl. Phys. B, v.91, p.35-43 (2008).
2. Volkov R.V., Khakhulin D.V., Savel'ev A.B. Four-wave parametric conversion of femtosecond laser pulse in a filament induced in a solid target. Opt. Lett. v.33, №7, p.666-668 (2008).
3. Урюпина Д.С., Курилова М.В., Моршедиан Н., Волков Р.В., Савельев А.Б. Особенности формирования горячей плазмы при воздействии интенсивных фемтосекундных импульсов на поверхность расплавленного металла. Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия, №4, с.39-43 (2008).
4. Большаков В.В., Воробьев А.А., Савельев А.Б., Волков Р.В., Еремин Н.В., Пасхалов А.А. Эффективная генерация релятивистских электронов при воздействии на мишень последовательностью из двух фемтосе-

- кундных лазерных импульсов с наносекундной задержкой. Письма в ЖЭТФ, т.88, с.415-420 (2008).
5. Andreev A.V. Particle and antiparticle spectra of hadronic atoms. Physics Letters A, v.372, №21, p.3841-3845 (2008).
 6. Андреев А.В., Шутова О.А. Взаимодействие атома с лазерным полем внутриатомной напряженности. Изв.РАН, сер. Физическая, т.72, №5, с.684-688 (2008).
 7. Andreev A.V., Stremoukhov S.Yu., Shoutova O.A. Atom in electromagnetic field of near-atomic strength. Journal of Russian Laser Research, v.29, № 3, p.203-218 (2008).
 8. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Правила отбора для одиночного атома в лазерном поле околоатомной напряженности. Теоретическая физика, т.9, с.36-53 (2008).
 9. Чукалина М.В., Бузмаков А.В., Николаев Д.П., Чуличков А.И., Каримов М.Г., Расулов Г.А., Сенин Р.А., Асадчиков В.Е. Рентгеновская микротомография на лабораторном источнике: техника измерений и сравнение алгоритмов реконструкции. Измерительная техника, №2, с.19-24 (2008).
 - 10.Новиков А.А., Чиркин А.С. Связанные многоволновые взаимодействия в апериодически поляризованных нелинейно-оптических кристаллах. ЖЭТФ, т.133, №3, с.483-484 (2008).
 - 11.Chirkin A.S., Saigin M. Yu. , Shutov I.V. Parametric amplification at low-frequency pumping and generation of four-mode entangled states. J. Russian Laser Research, v.29, №4, p.336-346 (2008).
 - 12.Шутов И.В., Новиков А.А., Чиркин А.С. Формирование субфемтосекундных лазерных импульсов в апериодически поляризованных нелинейно-оптических кристаллах. Квантовая электроника, т.38, №3, с.258-262 (2008).
 - 13.Шутов И.В., Ожередов И.А.,Шумицкий А.В. Чиркин А.С. Генерация второй гармоники фемтосекундными лазерными импульсами в геометрии Лауэ. Оптика и спектроскопия, т.105, №1, с.89-94 (2008).
 - 14.Shutov I.V., Chirkin A.S. Consecutive high-order harmonic generation and formation of subfemtosecond light pulses. Phys. Rev. A, v.78, №1, p.013837-1 - 013837-6 (2008).
 - 15.Ezhov A.A., Magnitskii S.A., Muzychenko D.A., Maslova N.S., Nikulin A.A., Panov V.I. Near-field optical vortexes at nanostructured metallic films. Int. J. Nanoscience, v.6, №3/4, p.233-236 (2007).
 - 16.Дубровкин А.М., Ежов А.А., Магницкий С.А., Малахов Д.В., Нагорский Н.М., Панов В.И. Савинов С.В. Формирование пространственных спиралевидных световых структур полимерным наноцилиндром. Письма ЖЭТФ, т.88, №.9, с.654-658 (2008).

17. Dubrovkin A.M., Ezhov A.A., Magnitskiy S.A., Malakhov D.V., Panov V.I., Savinov S.V. Near-Field 3D Mapping of Spiral Light Structures Formed by a Polymer Nanocylinder. *Laser Physics, Special Issue "Nanophotonics and Nanotechnologies"*, v.18, №12, p.1429-1434 (2008).
18. Magnitskiy S.A., Nagorskiy N.M., Kozenkov V.M. Orientation of the AD-1 Azo-Dye Molecules in Solid Nanostructured Films upon the Two-Photon Excitation. *Laser Physics, Special Issue "Nanophotonics and Nanotechnologies"*, v.18, №12, p.1400–1410 (2008)
19. Emel'yanov V.I., Baidullaeva A., Vlasenko A.I., Mozol P.E. Theory of formation of an ensemble of nanoclusters on the surface of CdTe crystals irradiated by a laser pulse. *Quantum Electronics*, v.38, №3, с. 245-250 (2008).
20. Emel'yanov V.I. Self-organization of ordered nano- and microstructures on the semiconductor surface under the action of laser radiation. *Laser Physics*, v.18, №6, p.682-718 (2008).
21. Емельянов В.И. Дефектно-деформационный механизм размерного эффекта при лазерно-индуцированном образовании микроструктур рельефа поверхности латуни в жидкости. *Квантовая электроника*, 38, №7, с.618-619 (2008).
22. Emel'yanov V.I. Nanoscale defect-deformation solitons in solids with a constant deformation gradient and the long-range photomechanical effect. *Laser Physics*, v.18, №12, p.1386-1387 (2008).
23. Emel'yanov V.I. Defect-induced instability of surface layer involving static coupled lamb and rayleigh waves as a universal mechanism of the formation of an ensemble of the nanodot nucleation centers. *Laser Physics*, v.18, №12, p.1435-1446 (2008).
24. Емельянов В.И., В.Б.Зайцев В.Б., Плотников Г.С. Образование и эволюция наноструктур на поверхности полупроводников при лазерном неупругом фотодеформировании. *Поверхность*, №5, с.1-8 (2008).
25. Запуниди С.А., Паращук Д.Ю. Тушение фотолюминесценции через резонансный перенос энергии в смеси сопряжённого полимера с низкомолекулярным акцептором, *ЖЭТФ*, т.134, №6, с.1257-1268 (2008).
26. Zapunidi S.A., Martyanov D.S., Nechvolodova E.M., Tsikalova M.V., Novikov Y.N., Paraschuk D.Y. Approaches to low-bandgap polymer solar cells: using polymer charge-transfer complexes and fullerene metallocomplexes, *J. Pure and Appl. Chem.*, v.80, №10, p.2156-2161 (2008).
27. Golovnin I.V., Bakulin A.A., Zapunidi S.A., Nechvolodova E.M., Paraschuk D.Y. Dramatic enhancement of photo-oxidation stability of a conjugated polymer in blends with organic acceptor. *Appl. Phys. Lett.*, v.92, №24, p.243311-243313 (2008).
28. Bakulin A.A., Martyanov D.S., Paraschuk D.Y., Pshenichnikov M.S., van Loosdrecht P.H.M. Ultrafast charge photogeneration dynamics in ground-state charge-transfer complexes based on conjugated polymers. *J. Phys.*

- Chem. B, v.112, №44, p.13730-13737 (2008).
29. Иванов С.А., Пономарев Ю.В., Румянцев Ю.А. Динамика оптически индуцированного дихроизма (теория и эксперимент). Изв. РАН, сер. Физическая, т.73, №1, с.51-55 (2009).
30. Пономарев Ю.В., Иванов С.А., Румянцев Ю.А., Громченко А.А. Динамика фотоиндуцированного дихроизма и двулучепреломления в оптически толстых азополимерах. Квантовая электроника, т.38, №6, с.212-217 (2008).
31. Chichigina O.A. Noise with memory as a model of lemming cycles. Eur. Phys. J. B v.65, p.347-352 (2008).
32. Chichigina O.A., Schimansky-Geier Lutz, Romanovsky Yu.M. Slow diffusion on the surface with equal potential wells. Int. J. Bifurcation and Chaos, v.18, №9, p.2769-2774 (2008).
33. Loskutov A., Chichigina O., Rjabov A. Thermodynamics of dispersing billiards with time-dependent boundaries. Int. J. Bifurcation and Chaos, v.18, №9, p.2863-2869 (2008).
34. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Kargovsky A.V., Nazarov M.M., Parashchuk O.D., Sapozhnikov D.A., Smirnova I.N., Shkurinov A.P., Sumbatyan N.V. Terahertz time-domain and Raman spectroscopy of the sulfur-containing peptide dimers: Low-frequency markers of disulfide bridges. Vibrational Spectroscopy, v.47, p.53-58 (2008).
35. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Dolgovskii V.I., Kargovskii A.V., Lebedenko S.I. Low-frequency vibrational motions in proteins: physical mechanisms and effect on functioning. Eur. Phys. J. B, v.65, p.419-424 (2008).
36. Gordienko V.M., Koryabin A.V., Kravtsov N.V., Firsov V.V. Wind Doppler lidar with 1.5 mm fiber laser. Laser Phys. Lett., v.5, №5, p.390-393 (2008).
37. Куратов А.С., Петникова В.М., Шувалов В.В. Области существования и асимптотики комплексных периодических решений стационарного нелинейного уравнения Шредингера. Квантовая электроника, т.38, №2, с.144-148 (2008).
38. Бобырев Ю.В., Петникова В.М., Руденко К.В., Шувалов В.В. Спектральные и температурные особенности когерентного пикосекундного нелинейного отклика ВТСП при низком уровне возбуждения. Квантовая электроника, т.38, №2, с.131-136 (2008).
39. Могаддам Мехран Вахдани, Руденко К.В., Шувалов В.В. Динамика фоторефрактивных самонакачивающихся ОВФ зеркал с линейным резонатором. Квантовая электроника, т.38, №4, с.377-382 (2008).
40. Moghaddam Mehran Vahdani, Chenari Zeinab, Latifi Hamid, Rudenko K.V., Shuvalov V.V. Numerical simulation of self-pumped phase conjugate plane-curve loop mirror based on photorefractive nonlinearity. Chinese Physics Letters, v.25, №8, p.2888-2891 (2008).
41. Zhdanov D.V., Zadkov V.N. Laser-assisted control of molecular orientation

- at high temperatures. Phys. Rev. A, Rapid Communication, v.77, №1, p.011401-011405 (2008).
42. Zhdanov D.V., Zadkov V.N. Laser-assisted orientation-dependent selection of molecules as a tool of symmetry breaking in isotropic molecular ensembles. Phys. Rev. A, v.78, p. 033407-033416 (2008).
43. Гришанин Б.А., Задков В.Н. Обобщенные квантовые измерения континуальных переменных. Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия, №5, с.20-25 (2008).
44. Желтиков А.М. Цвета тонких пленок, антирезонансные явления в оптических системах и предельные потери собственных мод полых световодов. УФН, т.178, №6, с.619-629 (2008).
45. Федотов А.Б., Белоглазов В.И., Желтиков А.М. Структурно интегрируемые системы полых световодов и сенсорные устройства на их основе. Российские Нанотехнологии, т.3, №1-2, с.61-67 (2008).
46. Воронин А.А., Желтиков А.М. Программное обеспечение для численного моделирования формирования и эволюции сверхкоротких световых импульсов в активных и пассивных системах на основе микро- и наноструктурированных световодов. Российские Нанотехнологии, т.3, № 3-4, с.147-153 (2008).
47. Fedotov I.V., Fedotov A.B., Sidorov-Biryukov D.A., Dukel'skii K.V., Shevandin V.S., Zheltikov A.M. Spectronanoscropy of photonic wires and supercontinuum generation by parametrically coupled Raman sidebands. Optics Letters, v.33, №8, p.800-802 (2008).
48. Zheltikov A.M. Phase-matched four-wave mixing of guided and leaky modes in an optical fiber. Optics Letters, v.33, №8, p.839-841 (2008).
49. Serebryannikov E.E., von der Linde D., Zheltikov A.M. Broadband dynamic phase matching of high-order harmonic generation by a high-peak-power soliton pump field in a gas-filled hollow photonic-crystal fiber. Optics Letters, v.33, №9, p.977-979 (2008).
50. Goulielmakis E., Koehler S., Reiter B., Schultze M., Verhoef A.J., Serebryannikov E.E., Zheltikov A.M., Krausz F. Ultrabroadband, coherent light source based on self-channeling of few-cycle pulses in helium. Optics Letters, v.33, №13, p.1407-1409 (2008).
51. Sidorov-Biryukov D.A., Fernandez A., Zhu L., Verhoef A., Dombi P., Pugzlys A., Serebryannikov E.E., Zheltikov A.M., Knight J.C., Baltuška A. Solitonic dynamics of ultrashort pulses in a highly nonlinear photonic-crystal fiber visualized by spectral interferometry. Optics Letters, v.33, №5, p.446-448 (2008).
52. Voronin A.A., Zheltikov A.M. Soliton self-frequency shift decelerated by self-steepening. Optics Letters. v.33, №15, p.1723-1725 (2008).

53. Musin R.R., Zheltikov A.M. Designing dispersion-compensating photonic-crystal fibers using a genetic algorithm. *Optics Communications*, v.281, №4, p.567-572 (2008).
54. Федотов И.В., Федотов А.Б., Жохов П.А., Ланин А.А., Саввин А.Д., Желтиков А.М. Параметрическое преобразование и активное формирование спектра излучения суперконтинуума в поле интенсивных фемтосекундных лазерных импульсов. *Письма ЖЭТФ*, т.88, №3, с.185-188 (2008).
55. Zheltikov A.M. Ray-optic analysis of the (bio)sensing ability of ring-cladding hollow waveguides. *Applied Optics*, v.47, №3, p.474-479 (2008).
56. Musin R.R., Xing Q., Li Y., Hu M., Chai L., Wang Q., Mikhailova Y.M., Nazarov M.M., Shkurinov A.P., Zheltikov A.M. Design rules for phase-matched terahertz surface electromagnetic wave generation by optical rectification in a nonlinear planar waveguide. *Applied Optics*, v.47, №4, p.489-494 (2008).
57. Hu M., Li Y., Chai L., Xing Q., Doronina L.V., Ivanov A.A., Wang C., Zheltikov A.M. Two-dimensional coherent superposition of blue-shifted signals from an array of highly nonlinear waveguiding wires in a photonic-crystal fiber. *Optics Express*, v.16, №15, p.11176-11181 (2008).
58. Sidorov-Biryukov D.A., Fernandez A., Zhu L., Pugzlys A., Serebryannikov E.E., Baltuska A., Zheltikov A.M. Spectral narrowing of chirp-free light pulses in anomalously dispersive, highly nonlinear photonic-crystal fibers. *Optics Express*, v.16, №4, p.2502-2507 (2008).
59. Liu B., Hu M., Fang X., Li Y., Chai L., Wang C., Tong W., Luo J., Voronin A.A., Zheltikov A.M. Stabilized soliton self-frequency shift and 0.1- PHz sideband generation in a photonic-crystal fiber with an air-hole-modified core. *Optics Express*, v.16, №19, p.14987-14996 (2008).
60. Воронин А.А., Желтиков А.М. Динамика самоподобных световых импульсов предельной длительности и энергии в волоконном лазере. *ЖЭТФ*, т.133, №3, с.687-690 (2008).
61. Zheltikov A.M. An analytical model of the rotational Raman response function of molecular gases. *Journal of Raman Spectroscopy*, v.39, №6, p.756-765 (2008).
62. Zheltikov A.M., Radi P.P. New developments in nonlinear spectroscopy: ECONOS meeting in St. Petersburg. *Journal of Raman Spectroscopy*, v.39, №6, p.692-693 (2008).
63. Zheltikov A.M., Reid D.T. Weak-guidance-theory review of dispersion and birefringence management by laser inscription. *Laser Phys. Lett.*, v.5, №1, p.11-20 (2008).
64. Serebryannikov E.E., Zheltikov A.M., Liao K.-H., Galvanauskas A., Baltuska A. Dispersion and nonlinear phase-shift compensation in high-peak-

- power short-pulse. Fiber laser sources using photonic-crystal fibers. *Laser Physics*, v.18, №12, p.1389-1399 (2008).
65. Mitrokhin V.P., Fedotov A.B., Ivanov A.A., Podshivalov A.A., Kashkarov P.K., Alfimov M.V., Sakoda K., Zheltikov A.M. Two-photon absorption-induced effects in femtosecond coherent anti-stokes raman-scattering microspectroscopy of silicon photonic components. *Laser Physics*, v.18, №12, p.1411-1415 (2008).
 66. Voronin A.A., Zheltikov A.M. Solitons evolving toward few- and single-cycle pulses in photonic-crystal fibers. *Laser Physics*, v.18, №12, p.1416-1419 (2008).
 67. Bugar I., Fedotov I.V., Fedotov A.B., Koys M., Buczynski R., Pysz D., Chlpik J., Uherek F., Zheltikov A.M. Polarization-controlled dispersive wave redirection in dual-core photonic crystal fiber. *Laser Physics*, p.18, №12, p.1420-1428 (2008).
 68. Mikhailova Yu.M., Burmistrova A.V., Zheltikov A.M. Thermodynamic optimization of nanowaveguide sensors. *Laser Physics*, v.18, №12, p.1447-1450 (2008).
 69. Voronin A.A., Zheltikov A.M. Dynamics of high-power self-similar light pulses in a fiber laser with a carbon-nanotube saturable absorber. *Laser Physics*, v.18, №12, p.1459-1464 (2008).
 70. Zheltikov A.M. Pulse shaping by modulation instability in a photonic-crystal fiber for coherence control and single-beam coherent anti-stokes raman-scattering microspectroscopy. *Laser Physics*, v.18, №12, p.1465-1478 (2008).
 71. Serebryannikov E.E., Goulielmakis E., Zheltikov A.M., Generation of supercontinuum compressible to single-cycle pulse widths in an ionizing gas. *New Journal of Physics*, v.10, №9, p.21-29 (2008).
 72. Gong J., Zhao X., Xing Q., Li F., Li H., Li Y., Chai L., Wang Q., Zheltikov A. Femtosecond laser-induced cell fusion. *Appl. Phys. Lett.* v.92, №3, p. 093901-093912 (2008).
 73. Gordienko V.M., Zhvania I.A., Makarov I.A. Hot microplasma in the channel of a solid target induced by a sequence of femtosecond laser pulses. *Laser Physics*, v.18, №4, p.380-386 (2008).
 74. Bagratashvili V.N., Gordienko V.M., Makarov I.A., Chutko E.A., Femtosecond Cr: forsterite laser induced formation of waveguides and generation of supercontinuum in Eu doped nanoporous glass. *Laser Physics Lett.*, v.5, №9, p.671-675 (2008).
 75. Баграташвили В.Н., Герасимова В.И., Гордиенко В.М., Чутко Е.А. Кинетика и квантовый выход фотолюминесценции EuFOD_3 , введенного в нанопористое стекло с помощью сверхкритического CO_2 . *Квантовая электроника*, т.38, №8, с.783-786 (2008).

76. Федоров В.Ю., Кандидов В.П. Нелинейно-оптическая модель воздушной среды в задаче о филаментации фемтосекундных лазерных импульсов различной длины волны. *Оптика и спектроскопия*, т.105, №2, с.291-298 (2008).
77. Fedorov V.Yu., Kandidov V.P. Interaction/Laser radiation with matter filamentation of laser pulses with different wavelengths in air. *Laser Physics*, v.18, №12, p.1530-1538 (2008).
78. Fedorov V.Yu., Shlenov S.A., Kandidov V.P. Filamentation of chirped pulses on long-range atmospheric paths. *Eur. Phys. J. D*, №19, p.185-191 (2008).
79. Daigle J.-F., Kosareva O.G., Panov N.A., Begin M., Lessard F., Marceau C., Kamali Y., Roy G., Kandidov V.P., Chin S.L. A simple method to significantly increase filaments length and ionization density. *Appl. Phys. B*, v.91, №5, с.205-212 (2008).
80. Chin S.L., Chen Y., Kosareva O., Kandidov V. P., Théberge F. What is a Filament? *Laser Physics*, v.18, №8, p.962-964 (2008).
81. Кандидов В.П., Дормидонов А.Е., Шлёнов С.А. Преобразование Рытова в задаче о самофокусировке светового пучка. *Письма ЖЭТФ*, т.87, №1, с.22-27 (2008).
82. Chen Y., Théberge F., Marceau C., Xu H., Aközbek N., Kosareva O.G., Chin S.L. Observation of filamentation-induced continuous self-frequency down shift in air. *Appl. Phys. B*, v.91, №5, p.219-223 (2008).
83. Makarov V.A., Perezhogin I.A. Generation of reflected second-harmonic light beam with inhomogeneous transversal distribution of polarization from the surface of chiral medium by normally incident Gaussian beam. *Opt. Comm.*, v.281, p.3906-3912 (2008).
84. Быков А.В., Приезжев А.В., Индукаев А.К. Мюллюля Р.А. Исследование влияния глюкозы на распространение ультракоротких лазерных импульсов в физических моделях биоткани. *Квантовая электроника*, т.38, №5, с.491-496 (2008).
85. Кириллин М.Ю., Быков А.В., Приезжев А.В., Мюллюля Р.А. Использование временного стробирования при измерении уровня глюкозы в трехслойной модели биоткани с помощью сверхкоротких лазерных импульсов. *Квантовая электроника*, т.38, №5, с.486-490 (2008).
86. Башкатов А.Н., Приезжев А.В., Тучин В.В. Лазерные технологии в биофотонике и биомедицинских исследованиях. *Квантовая электроника*, т.38, №6, с.503 (2008).
87. Кириллин М.Ю., Приезжев А.В., Мюллюля Р.А. Роль многократного рассеяния при формировании ОКТ изображений кожи. *Квантовая электроника*, т.38, №6, с.570-575 (2008).

88. Луговцов А.Е., Никитин С.Ю., Приезжев А.В. Лучеволновое приближение для расчета рассеяния лазерного излучения прозрачной диэлектрической частицей. Квантовая электроника, т.38, №6, с.606-611 (2008).
89. Bezotosnyi V.V., Cheshev E.A., Gorbunkov M.V., Kostryukov P.V., Tunkin V.G. Manifestation of active medium astigmatism at transverse mode locking in a diode end-pumped stable resonator laser. Applied Optics, v.47, p.3651-3655 (2008).
90. Горбунков М.В., Кострюков П.В., Тункин В.Г. Влияние параметров резонатора и пространственно неоднородного усиления на пространственную структуру основной моды лазеров с устойчивыми резонаторами. Квантовая электроника, т.38, №4, с.689-697 (2008).
91. Dubinin A., Cherezova T., Belyakov A., Kudryashov A. Human retina imaging: widening of high resolution area. Journal of Modern Optics, v.55, №4-5, p.671-681 (2008).
92. Дубинин А.В., Беляков А.И., Черезова Т.Ю., Кудряшов А.В. Изопланатизм оптической системы человеческого глаза. Оптический журнал, том 75, №3, с.43-45 (2008).
93. Дубинин А.В., Черезова Т.Ю., Кудряшов А.В. Аберрации человеческого глаза. 1. Создание персонализированных моделей оптической системы человеческого глаза на основе результатов измерений. Квантовая электроника, т.38, №11, с.1048-1052 (2008).
94. Галецкий С.О., Черезова Т.Ю., Кудряшов А.В. Аберрации человеческого глаза. 2. Создание динамической модели глаза на основе результатов измерений. Квантовая электроника, т.38, №11, с.1053-1058 (2008).
95. Александров А.А., Кудряшов А.В., Рукосуев А.Л., Черезова Т.Ю., Шелдакова Ю.В. Адаптивная оптическая система управления лазерным излучением. Оптический журнал, т.74, №8, с.550-554 (2007).
96. Дубинин А., Черезова Т., Кудряшов А. Влияние аберраций глаза на разрешение и поле зрения фундус-камеры. Фотоника, №1, с.6-9 (2008).
97. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Kargovsky A.V., Nazarov M.M., Parashchuk O.D., Sapozhnikov D.A., Smirnova I.N., Shkurinov A.P., Sumbatyan N.V. Terahertz time-domain and Raman spectroscopy of the sulfur-containing peptide dimers: Low-frequency markers of disulfide bridges. Vibrational Spectroscopy, v.47, №1, p. 53-58 (2008).
98. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Dolgovskii V. I., Kargovskii A. V., Lebedenko S. I. Low-frequency vibrational motions in proteins: physical mechanisms and effect on functioning. Eur. Phys. J. B - Condensed Matter and Complex Systems, v. 65, p.419-424 (2008).
99. Назаров М.М., Шкуринов А.П., Кулешев Е.А., Тучин В.В. Терагерцовая импульсная спектроскопия биологических тканей. Квантовая электроника, т.38, №7, с.647-654 (2008).

100. Шуваев А.В., Назаров М.М., Шкуринов А.П., Чиркин А.С. Черенковское излучение, возбуждаемое сверхкоротким лазерным импульсом с наклонным амплитудным фронтом. Известия ВУЗов Радиофизика, т.50, №10-11, с.922-928 (2007).
101. Brandt N.N., Chikishev A.Yu., Kargovsky A.V., Nazarov M.M., Parashchuk O.D., Sapozhnikov D.A., Smirnova I.N., Shkurinov A.P., Sumbatyan N.V. Terahertz time-domain and Raman spectroscopy of the sulfur-containing peptide dimers: low-frequency markers of disulfide bridges. Vibrational Spectroscopy, v.47, p.53-58 (2008).
102. Nazarov M.M., Shepelev A.V., Shkurinov A.P., Skuratov V.A., Zagorski D.L. Heavy ions irradiated crystal GaAs as an active non-linear matrix for the generation of THz radiation. Radiation Measurements. v.43, p.591-593 (2008).
103. Nazarov M., Garet F., Armand D., Shkurinov A., Coutaz J.-L. Surface plasmon THz waves on gratings. C.R. Physique v.9, p.232-247 (2008).
104. Khokhlova T.D., Karabutov A.A. Optoacoustic tomography utilizing focused transducers: resolution study. Appl. Phys. Lett., v.92, p. 024105 1-3 (2008).
105. Копылова Д.С., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б., Карабутов А.А. Измерение толщины субмикронных металлических покрытий на прозрачной подложке лазерным оптико-акустическим методом. Акустический журнал, т.54, №6, с.905-913 (2008).
106. Гаврилова Н.Д., Новик В.К., Корнилова А.А., Лотонов А.М. Диэлектрические свойства монокристаллов колеманита. Известия РАН, сер. «Неорганические материалы», №2, с. 40-346 (2008).
107. Гаврилова Н.Д., Димитрова О.В., Новик В.К., Лотонов А.М., Моченова Н.Н. О роли кристаллизационной воды в электропроводности синтетических боратов. Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия, №2, с.44-48 (2008).
108. Гаврилова Н.Д., Новик В.К., Лотонов А.М. Диэлектрические свойства природного иньюита при температурах от -50 до 140⁰С в диапазоне частот 10⁻¹÷10⁷ Гц. Вестник МГУ. Серия 3. Физика. Астрономия, №3, с.62-65 (2008).
109. Шувалова Е.В., Романовский Ю.М. Каталитический центр α -химотрипсина как открытая квантовая система. Вестник Московского Университета, серия Физика. Астрономия, №8, с.37-42 (2008).
110. Zheltikov A.M. Influence of group-velocity mismatch and inertia of optical nonlinearity on slow-light effects in stimulated inelastic scattering of light. Physical Review A, v.77, №9, p.033825 (2008).
111. Arakcheev V.G., Kireev V.V., Morozov V.B., Olenin A.N., Tunkin V.G., Valeev A.A., Yakovlev D.V. Collisionally induced dephasing and rotational

- energy transfer in CO₂ Fermi dyad "red" Q-branch 1285 cm⁻¹. J. Raman Spectroscopy, v.39, p.1038-1045 (2008).
112. Пономарев Ю.В., Иванов С.А., Румянцев Ю.А., Громченко А.А. Динамика фотоиндуцированного дихроизма и двулучепреломления в оптически толстых азополимерах. Квантовая электроника, т.38, №12, с.150-156 (2008).
 113. Arakcheev V.G., Bagratashvili V.N., Dubyanskiy S.A., Morozov V.B., Olenin A.N., Popov V.K., Tunkin V.G., Valeev A.A., Yakovlev D.V. Vibrational line shapes of liquid and sub-critical carbon dioxide in nano-pores. J. Raman Spectroscopy, v.39, p.750-755 (2008).
 114. Морозов В.Б., Оленин А.Н., Тункин В.Г., Яковлев Д.В. Пикосекундные лазеры с импульсной диодной накачкой и электрооптическим управлением генерацией. Фотоника, №1, с.34-37 (2008).
 115. Arakcheev V.G., Valeev A.A., Morozov V.B., Olenin A.N. CARS diagnostics of molecular media under nanoporous confinement. Laser Physics, v.18, №12, p.1451-1458 (2008).
 116. Аракчеев В.Г., Баграташвили В.Н., Валеев А.А., Морозов В.Б., Оленин А.Н., Попов В.К., Тункин В.Г. Уширение колебательных спектров двуокиси углерода при адсорбции и конденсации в нанопорах. Вестник Моск. Ун-та, сер. Физика. Астрономия, №6, с.20-24 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Мажорова А.В., Курилова М.В., Горгуца С.Р. XV Сверхуширение частотного спектра фемтосекундного лазерного импульса при филаментации в воздухе. XV Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», (Ломоносов'2008), Материалы конференции, Москва, Россия, 2008, секция "Физика", подсекция "Нелинейная оптика", с. 7.
2. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А. Взаимодействие одиночного атома с лазерным полем околоатомной напряженности. XV Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», (Ломоносов'2008), Сборник трудов конференции, Москва, Россия, 2008, с.152-153.
3. Громченко А.А. Измерение дрейфовой подвижности электронов в пленках производных фуллеренов. Материалы докладов XV Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов 2008", секция "Физика", подсекция "Сверхпроводящие и электронные свойства твердых тел", Москва, Россия, 2008, стр. 4 / Отв. ред. И.А. Алешковский, П.Н. Костылев. [Электронный ресурс] М.: Издательство МГУ; СП МЫСЛЬ, 2008.

4. Паращук О.Д., Образование комплекса с переносом заряда сопряженного полимера: «функция ассоциации» и схлопывание распределения полимерных клубков по размерам, Материалы докладов XV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2008», Москва, Россия, 2008, с.175-176.
5. Куликов В. А., Шмальгаузен В. И., Моделирование искажений лазерных пучков в турбулентной атмосфере. XV Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», (Ломоносов'2008), Москва, Россия, 2008, сборник тезисов, стр.166.
6. Костюхин Т.С. Моделирование манипуляции частицами различной формы с помощью оптической ловушки. XV Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам “Ломоносов-2008”, Тезисы, Москва, Россия, 2008, с.164-165.
7. Быков А.В., Индукаев А.К. Влияние глюкозы на диффузное отражение сверхкоротких лазерных импульсов от биоткани. XV Международная конференция студентов и аспирантов по фундаментальным наукам “Ломоносов-2008”, Тезисы, Москва, Россия, 2008, с.113-114.
8. Иванов К.А. Управление параметрами источника жесткого рентгеновского излучения, создаваемого мощным лазерным излучением с высокой частотой повторения импульсов на поверхности расплавленного галлия. Тезисы XII Школы молодых учёных «Актуальные проблемы физики» и II Школы-семинара «Инновационные аспекты фундаментальных исследований» (2008)
9. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А., «Ионизация одиночного атома фемтосекундным лазерным импульсом с амплитудой напряженности, сравнимой с внутриатомной», Сборник трудов молодежной школы-семинара “Современные нанотехнологии и нанофотоника для науки и производства”, Владимир, Россия, с.71-72.
10. Шутов И.В., Чиркин А.С. Генерация высших оптических гармоник и формирование субфемтосекундных лазерных импульсов в апериодическом нелинейном фотонном кристалле $LiNbO_3$. XI Всероссийская школа-семинар “Волновые явления в неоднородных средах”, Звенигород, Московская область, Россия. Программа, 2008, с.16.
11. М.Ю. Сайгин, Шутов И.В., Чиркин А.С. Параметрическое усиление в поле низкочастотной накачки. Там же, с.16.
12. Дормидонов А.Е., Кандидов В.П., Шленов С.А.: Плазменные каналы множества филаментов как направляющая система для СВЧ излучения. VI Всероссийская отраслевая научно-техническая конференция «Проблемы создания лазерных систем». ГосНИИЛЦ “Радуга”, г.Радужный, Владимирская обл., Россия, Программа конференции с. 5, 2008.
13. Кандидов В.П., Панов Н.А., Шленов С.А. Фемтосекундные филаменты в прикладной атмосферной оптике. Там же, с. 6.

14. Агранат М.Б., Комаров П.С., Овчинников А.В., Петровский В.П., Кандидов В.П., Федоров В.Ю. Филаментация фемтосекундного лазерного излучения на длине волны 1,24 мкм в воздухе. Там же, с.6.
15. Потёмкин Ф.В., Гордиенко В.М., Михеев, Зубов К.Ю. Детектирование лазерно-индуцированных микромодификаций в прозрачных диэлектриках с помощью метода генерации третьей гармоники. Школа-семинар «Современные нанотехнологии и нанофотоника для науки и производства», Владимир, Россия, 2008.
16. Kurilova M.V., Uryupina D.S., Mazhorova A.V., Gorgutsa S.R., Volkov R.V. Savel'ev A.B., Panov N.A., Kosareva O.G. Self-compression on a filament down to few cycle pulses: search for optimized conditions with subTW pulses. International conference "Laser Optics 2008", (LO'2008), Abstracts, St.Petersburg, Russia, p.40.
17. Volkov R.V. Savel'ev A.B. Nonlinear frequency conversion of a femtosecond laser pulse in filament. International conference "Laser Optics 2008", (LO 2008), Abstracts, St.Petersburg, Russia, p.40.
18. Bolshakov V.V., Savel'ev A.B., Volkov R.V., Vorobiev A.A., Eremin N.V., Paskhalov A.A., Bodrov Ya.V. Nano-second contrast effect at femtosecond laser-plasma interaction at relativistic intensities and below. International conference "Laser Optics 2008", St.Petersburg, Russia, 2008, WeR5-02.
19. Savel'ev A.B., Golovin G.V., Uryupina D.S., Mikheev P.M., Volkov R.V. Low energy nuclear state excitation using femtosecond laser-plasma interaction: internal conversion detection from 14.41 keV ^{57}Fe . International conference "Laser Optics 2008", St.Petersburg, Russia, 2008, WeR5-20.
20. Ivanov K.A., Uryupina D.S., Morshedien N., Volkov R.V., Savel'ev A.B. Control of plasma parameters created onto the melted metal by femtosecond laser pulse with nanosecond prepulse. International Conference "Laser Optics 2008", St.Petersburg, Russia, 2008.
21. Moghaddam Mehran Vahdani, Shuvalov V.V. Dynamics and efficiency of photorefractive self-pumped phase-conjugate mirrors with linear resonator. International conference "Laser Optics 2008", St. Petersburg, Russia, 2008, Technical Digest, FrR4-30.
22. Potemkin F.V., Gordienko V.M., Mikheev P.M. The Diagnostics of Plasma Channels Formed by Cr: Forsterite Femtosecond Laser Radiation Tightly Focused into the Fused Silica Volume. Technical Program, International conference "Laser Optics 2008", St. Petersburg, Russia, 2008, p.41.
23. Valuev V.V., Dormidonov A.E., Kornienko V.N., Cherepenin V.A., Kandidov V.P., Shlenov S.A. Multiple Filament Plasma Channels as Guiding System for Microwave Radiation, International conference "Laser Optics 2008", St. Petersburg, Russia, Technical Program, p. 40.

24. Uryupina D.S., Kurilova M.V., Mazhorova A.V., Gorgutsa S.R., Volkov R.V., Kosareva O.G., Savelev A.B. Self-compression of femtosecond laser pulse in atomic and molecular gases. Topical Meeting on Optoinformatics 2008, St.Petersburg, Russia, 2008, Proceedings, Session "Recent advances in femtosecond laser technology", P.296.
25. Mazhorova A.V., Kurilova M.V., Uryupina D.S., Savelev A.B., Gorgutsa S.R., Volkov R.V. Search for optimal conditions for pulse self-compression in atomic and molecular gases. Topical Meeting on Optoinformatics 2008, St.Petersburg, Russia, Proceedings, Session "Recent advances in femtosecond laser technology", P.295.
26. Gorgutsa S.R., Volkov R.V., Kurilova M.V., Uryupina D.S., Savel'ev A.B., Mazhorova A.V. Highly efficient spider measurement of the duration of the few cycle pulse generated during filamentation of fs radiation in gases. Topical Meeting on Optoinformatics 2008, St.Petersburg, Russia, 2008, Proceedings, Session "Recent advances in femtosecond laser technology", P.291.
27. Fedotov I.V., Fedotov A.B., Voronin A.A., Zheltikov A.M. Spectral transformation of tunable femtosecond optical pulses in large-mode-area high-indexstep photonic-crystal fibers. Program of Topical Meeting on Optoinformatics'08, St. Petersburg, Russia, 2008.
28. Potemkin F.V., Gordienko V.M., Mikheev P.M., Zubov K.Ju. Third Harmonic Generation in Transparent Dielectrics under Plasma Formation Conditions: Fundamental Investigations and Applications. Proceedings of the Topical Meetings on the Optoinformatics'08, Russia, St. Petersburg, 2008, p.299-304.
29. Potemkin F.V., Gordienko V.M., Mikheev P.M., Zubov K.Ju. Formation of Micromodifications in Volume of Transparent Solids by Tightly Focused Cr: Forsterite Laser Radiation. Proceedings of the Topical Meetings on the Optoinformatics'08, St. Petersburg, Russia, 2008, p.197-201.
30. Panov N. Femtosecond Pulse Self-Compression in Long Light Filaments, Proceedings of the Topical Meetings on the Optoinformatics'08, St. Petersburg, Russia, 2008, p. 4.
31. Vorobiev A.A., Romanovsky M.Yu., Bol'shakov V.V., Savel'ev A.B., Volkov R.V., Eremin N.V., Paskhalov A.A., Bodrov Ya.V. Laser plasma characterization at extreme intensities. 6th Workshop "Complex Systems of Charged Particles and their Interaction with Electromagnetic Radiation. Moscow, Russia, (2008).
32. Sidorov I., Savel'ev A. Search for optimized ion acceleration at relativistic intensities: 1D PIC simulations. 6th Workshop "Complex Systems of Charged Particles and their Interaction with Electromagnetic Radiation", Moscow, Russia, (2008).
33. Savel'ev A.B., Golovin G.V., Uryupina D.S., Mikheev P.M., Volkov R.V. New approach to femtosecond-laser-plasma-assisted excitation of low energy

- nuclear states. 6th Workshop “Complex Systems of Charged Particles and their Interaction with Electromagnetic Radiation”, Moscow, Russia, (2008)
34. Сидоров И.А., Савельев А.Б. Численное моделирование ускорения ионов при взаимодействии светового импульса релятивистской интенсивности с плотной многокомпонентной плазмой. Пятый Международный научный семинар “Математические модели и моделирование в лазерно-плазменных процессах”, Москва, Россия (2008)
 35. Uryupina D.S., Ivanov K.A., Morshed N., Volkov R.V., Savel'ev A.B. Peculiarities of plasma formation under action of high power femtosecond laser pulse onto the surface of liquid metal. Proceedings of International Symposium of Nonlinear Wave Physics (NWP-2), Nizhniy Novgorod, Russia, 2008, p.97.
 36. Andreev A.V., Postnov S.S. Self-consistent theory for metal nanofilms optical response. Technical Digest of the 5th International symposium of modern problems of laser physics MPLP'2008, p.154 (2008) [ISBN 978-5-85957-055-3]
 37. Андреев А.В., Корнеев А.А., Прудников И.Р. Исследование взаимодействия линейно поляризованного излучения с металлической дифракционной решеткой из наноцилиндров. Тезисы докладов Международной научно-технической конференции «Поляризационная оптика», Москва, Россия, М.: Издательский дом МЭИ, с.13-14 (2008) [ISBN 978-5-383-00301-5]
 38. Andreev A.V., Korneev A.A., Prudnikov I.R. Third – harmonic generation on a metal grating for different surface Plasmon excitation geometries. Book of Abstracts of 5-th Bilateral Russian-French Workshop on Nanoscience and Nanotechnologies, Moscow, Russia, 2008, p.52.
 39. Золотов Д.А., Бузмаков А. В., Сульянов С.Н., Ширяев А.А., Асадчиков В.Е. Рентгеновская микротомография природных кристаллов алмаза и анализ содержащихся в них включений. Вторая международная молодёжная научная школа–семинар «Современные методы анализа дифракционных данных (дифракционные методы для нанотехнологии)», Великий Новгород, Россия, 2008, тезисы докладов, с. 92.
 40. Асадчиков В.Е., Бузмаков А.В., Золотов Д.А., Никитин В.Б., Сенин Р.А., Фокин Е.И. Рентгеновская микротомография биологических объектов на лабораторных источниках с использованием монохроматического излучения. Там же, с. 68.
 41. Асадчиков В.Е., Бузмаков А.В., Сенин Р.А. Применение рентгеновского абсорбционного контраста: от Рентгена до наших дней. Там же.
 42. Геранин А.С., Бузмаков А.В., Роцин Б.С., Сенин Р.А., Асадчиков В.Е., Смирнов И.С. Специфические кристаллы монохроматоры для рентгенодифракционных и томографических экспериментов. Там же, с. 82

43. Бузмаков А.В., Сенин Р.А., Асадчиков В.Е., Коновко А.А. Использование рентгеновской оптики для томографических исследований биологических объектов. Там же, с. 72.
44. Андреев А.В., Стремоухов С.Ю., Шутова О.А., «Ионизация одиночного атома лазерным полем околоатомной напряженности», Сборник трудов международного оптического конгресса «Оптика – XXI век», Санкт-Петербург, Россия, 2008, т.1, с.9-11
45. Сайгин М.Ю., Чиркин А.С. Телепортация перепутанного двухмодового состояния с помощью перепутанного четырёхмодового. У Международная конференция “Фундаментальные проблемы оптики - 2008” Санкт-Петербург, Россия, Сборник трудов, 2008 г., с.39.
46. Шутов И.В., Чиркин А.С. Связанные нелинейно-опические взаимодействия световых волн в апериодических нелинейных фотонных кристаллах. Там же, с.49.
47. Чертопалов С.В., Бруевич В.В., Громченко А.А., Паращук Д.Ю. Влияние материала верхнего электрода на вольтамперные характеристики полимер-фуллереновых солнечных фотоэлементов. Материалы Международной научно-технической школы-конференции "Молодые ученые - науке, технологиям и профессиональному образованию", Москва, Россия, 2008, Под ред. чл.-корр. РАН А.С.Сигова. - М.: Энергоатомиздат, 2008, часть 3., с.61-64.
48. Ozimova A., Dramatic enhancement in photooxidation stability of a conjugated polymer in blends with low-molecular acceptor, Conference Program, 1st Russian-Japanese Young Scientists Conference on Nanomaterials and Nanotechnology, Conference Program, Moscow, Russia, 2008.
49. Пономарев Ю.В., Иванов С.А., Румянцев Ю.А., Громченко А.А. Поляризация оптика азополимерных структур, 12 Международный симпозиум «Нанофизика и наноэлектроника», Н.Новгород, Россия, 2008 г., материалы симпозиума, с.158-160
50. Громченко А.А., Пономарев Ю.В., Иванов С.А., Румянцев Ю.А. Оптическая активность азополимеров (дихроизм и двулучепреломление), теория и эксперимент. Там же, с.229-230.
51. Громченко А.А., Пономарев Ю.В., Иванов С.А., Румянцев Ю.А. Оптически индуцированная «хиральность» азополимеров. Там же, с.241-242.
52. Романовский Ю.М. Электрохимические моторы в живых системах как автоколебательные системы, 15-я Научная конференция «Нелинейные волны – 2008», Н.Новгород, Россия, 2008.
53. Булушова Л.С., Взаимодействие β и γ субъединиц наномолекулярного мотора АТФ синтазы. XV Международная конференция «Математика. Компьютер. Образование.» Тезисы, Дубна, Россия, 2008, с. 160.
54. Романовский Ю.М., Погребная А.Ф., Тихонов А.Н. Флюктуационно-динамическая модель протонной АТФсинтазы – энергопреобразующей

- молекулярной машины живой клетки. XV Международная конференция «Математика. Компьютер. Образование.» Тезисы, Дубна, Россия, 2008, с. 208.
55. Голубев А.П., Гордиенко В.М., Джиджоев М.С., Трубников Д.Н. Формирование кластеров Хе, SF₆ в присутствии газа-носителя и генерация жесткого рентгеновского излучения под действием сверхинтенсивного фемтосекундного ИК лазерного излучения. Тезисы 12-ой Школы молодых ученых «Актуальные проблемы физики», Москва, Россия, 2008, с. 15-16.
 56. Silaeva E.P., Kandidov V.P. Influence of water aerosol layer on filament and plasma channel of femtosecond laser pulse, Third Russian-French Laser Physics Workshop for Young Scientists, Saint-Petersburg, Russia, Technical Digest, p.23
 57. Dormidonov A.E., Kandidov V.P., Kosareva O.G., Kompanets V.O., Chekalin S.V.: Conical Emission of Supercontinuum of Femtosecond Laser Filament in Fused Silica, *ibid*, p.11
 58. S.A. Shlenov, V.P. Kandidov, A.E. Dormidonov. Spatio-temporal control of femtosecond laser pulse filamentation in the atmosphere. Technical Program and Abstracts of Joint Taiwan Russian Symposium "Nonlinear Optics and Photonics, Moscow, Russia, 2008, p. 28-29.
 59. Priezzhev A.V., Lugovtsov A.E., Nikitin S.Yu. Laser beam scattering by shear oriented and deformed red blood cells and their linear aggregates. 2nd International Topical Meeting on Optical Sensing and Artificial Vision, Abstracts, Saint Petersburg, Russia, 2008, p.159.
 60. Kinnunen M., Collins M., Sergeeva E., Karmenyan A., Priezzhev A., Myllylä R. Characterization of an optical tweezers system – measurements and simulations. International Conference for Young Scientists and Students on Optics, Laser Physics, and Biophysics (SFM'08), Program, Saratov, Russia, 2008, p. 28.
 61. Uryupina D.S., Kurilova M.V., Mazhorova A.V., Savelev A.B., Kosareva O.G., Gorgutsa S.R., R.V. Volkov. Spectra broadening and ultra-short pulse generation during filamentation of femtosecond laser pulse in atomic and molecular gases. 17th International Laser Physics Workshop (LPHYS'08), Book of abstracts, Trondheim, Norway, 2008, p.300.
 62. Uryupina D.S., Ivanov K.A., Morshedien N., Volkov R.V., Savel'ev A.B. Nanosecond pre-pulse control of femtosecond laser-plasma interaction at the surface of melted metals. Book of abstracts of 17th International Laser Physics Workshop (LPHYS'08), Trondheim, Norway, 2008, p. 129
 63. I.V. Fedotov, A.B. Fedotov, E.E. Serebryannicov, and A.M. Zheltikov. Spectral transformation of laser pulses in nanochannel waveguides and dispersion-nanomanaged photonic-crystal fibers. Book of Abstracts of 17th International laser physics workshop (LPHYS'08), Trondheim, Norway, 2008, p.497.

- 64.D.A. Sidorov-Biryukov, A. Fernandez, L. Zhu, A. Pugzlys, F.O. Ilday, J.C. Knight, A.M. Zheltikov, and A. Baltuska. Pulse-pedestal discrimination by a soliton effect in a highly nonlinear photonic-crystal fiber. Book of Abstracts of 17th International laser physics workshop (LPHYS'08), Trondheim, Norway, 2008, p.496.
- 65.A.V. Mitrofanov, A.J. Verhoev, E.E. Serebryannicov, A.M. Zheltikov, A. Baltuska. Spectral signatures of attosecond ionization dynamics. Book of Abstracts of 17th International laser physics workshop (LPHYS'08), Trondheim, Norway, 2008, p.99.
- 66.Kosareva O.G., Panov N.A., Daigle J.-F., Kamaly Y., Marceau C., Savel'ev A.B., Kandidov V.P., Chin S.L. Spatial control of pulse self-compression due to filamentation in air, Book of Abstracts of 17th International laser physics workshop (LPHYS'08), Trondheim, Norway, 2008, p. 297.
- 67.Makarov V.A., Perezhogin I.A. Transversal structure of the light beam at sum-frequency, generated from the surface of isotropic gyrotropic medium in case of arbitrary geometry of pump incidence. Book of Abstracts of 17th International Laser Physic Workshop (LPHYS'08). Trondheim, Norway, 2008, p. 276.
- 68.Makarov V.A., Perezhogin. I.A., Potravkin N.N. Elliptically polarized solitons in isotropic medium with spatial dispersion of cubic nonlinearity. Book of Abstracts of 17th International Laser Physic Workshop (LPHYS'08). Trondheim, Norway, 2008, p. 277.
- 69.Gordienko V.M., Mikheev P.M., Potemkin F.V. Influence of plasma on third harmonic generation in dielectrics at laser intensity of the order of 10^{13} W/cm². Book of Abstracts of 17th International laser physics workshop (LPHYS'08), Trondheim, Norway, 2008.
- 70.Popov A.P., Haag S., Meinke M., Lademann J., Priezzhev A.V., Myllylä R. Generation of free radicals on porcine skin and glass plates under UV irradiation in presence of titanium dioxide nanoparticles. 17th International Laser Physics Workshop (LPHYS'08), Abstracts, Trondheim, Norway, 2008, p.193.
- 71.Priezzhev A.V., Bykov A.V., Indukaev A.K., Myllylä R. Analyte sensing with ultrashort laser pulse reflectometry from biotissue phantoms. 17th International Laser Physics Workshop (LPHYS'08), Abstracts, Trondheim, Norway, 2008, p.205.
- 72.Senin R.A., Konovko A.A., Smirnov I.S., Geranin A.S. Buzmakov A.V. Asadchikov V.E. Gain in spatial resolution of x-ray laboratory microtomographs with enlarging x-ray optical elements. 9th International Conference on X-Ray Microscopy, Zürich, Switzerland, Book for abstracts, p. 197
- 73.Buzmakov A., Zolotov D., Senin R., Shiriaev A., Fokin E., Nikitin V., Asadchikov V. Microtomography investigation of several organic and nonorganic samples on laboratory setups using monochromatic irradiation. Ibid, p. 74

74. Asadchikov V., Buzmakov A., Zolotov D., Senin R. X-ray microtomography on the laboratory sources using monochromatic irradiation. *Ibid*, p. 60.
75. Chirkin A.S., Bright four-partite entangled states generated in an aperiodic nonlinear photonic crystals. Scientific Programme of Solvey workshop "Bits, Quanta, and Complex Systems: modern approaches to photonic information processing", Brussel, Belgium, Poster sessions, p 2.
76. Chirkin A.S., Saigin M.Yu. Forming four-partite entangled states in nondegenerate parametric amplification at low frequency pumping. 15th Central European Workshop on Quantum Optics (CEWQO 2008), Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 2008, p. 13.
77. Saigin M.Yu., Chirkin A.S. Continuous variable in four-partite entangled states in aperiodic nonlinear photon crystal and their application. XII International conference on quantum optics and quantum information, Vilnius, Lithuania. Programme and book of abstracts, 2008, p.48.
78. Nikolaev D.P., Karpenko S.M., Nikolaev I.P., and Nikolayev P.P. Hough Transform: Underestimated Tool in the Computer Vision Field. 22nd European Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2008), Abstracts, Nicosia, Cyprus, 2008, p.238.
79. Zapunidi S.A., Dyakov V.A., Tsikalova M.V., Perehudova S.M., Gvozdkova I.A., Novikov Y.N., Paraschuk D.Y. Possibilities of exohedral metallocomplexes of fullerenes for polymer solar cells, Proceedings of the 20th Workshop on Quantum Solar Energy Conversion, QUANTSOL 2008, Bad Gastein, Austria, 2008, On-line proceedings http://www.esqsec.unibe.ch/pub_405.pdf.
80. Zapunidi S.A., Gromchenko A.A., Bruevich V.V., Dyakov V.A., Tsikalova M.V., Perehudova S.M., Gvozdkova I.A., Novikov Y.N., Paraschuk D.Y. Exohedral metallocomplexes of fullerenes for plastic solar cells: possibilities of increasing photocurrent and photovoltage. 3rd International Symposium Technologies for Polymer Electronics - TPE 08, 2008, Rudolstadt, Germany. Proceedings TPE 08, 2008, p.164-165.
81. Golovnin I.V., Ozimova A.E., Zapunidi S.A., Nechvolodova E.M., Paraschuk D.Y. Drastic enhancement in photooxidation stability of MEH-PPV in blends with organic acceptors. *Ibid*, p.37-41.
82. Zapunidi S., Paraschuk O. Energy transfer in organic system of conjugated polymer and its ground state charge transfer complex. Winterschool on Organic Electronics: The Role of Interfaces, Planneralm, Donnersbach Austria, 2008, p.60.
83. Bruevich V., Zapunidi S., Dyakov V., Martynova E., Tsikalova M., Perehudova S., Novikov Y., Paraschuk D.Y. Possibilities of exohedral metallocomplexes of fullerenes for polymer solar cells. *Ibid*, p.39.
84. Zapunidi S.A., Krylova Y.V., Martyanov D.S., Golovnin I.V., Ozimova A.E., Paraschuk D.Y., Gvozdkova I.A. Photophysics in ground-state charge-

- transfer complexes of MEH-PPV, The 8th International Symposium on Functional pi-electron Systems, Graz, Austria, 2008, p. P-106.
- 85.Paraschuk O.D., Laptinskaya T.V., Paraschuk D.Y. Transformation of MEH-PPV conformation upon formation of charge transfer complex with organic acceptor: probing by dynamic light scattering, Ibid, p. P-185.
- 86.Romanovsky Y.M. The mathematical modeling of F0F1- ATPase. Workshop of Actual directions in theoretical biology, 2008, Berlin, Germany, 2008.
- 87.Petnikova V.M., Shuvalov V.V. Up and down conversion as periodic solutions of nonlinear Schrödinger equation. Book of Abstracts of International Conference Advanced Laser Technologies ALT'08, Siofok, Hungary, 2008, p.45.
- 88.V.M. Gordienko, I.A. Makarov, A.S. Khomenko, V.V. Tuchin. Microspectral analysis of dentine with femtosecond laser induced plasma. Book of Abstracts of International Conference Advanced Laser Technologies ALT'08, Siofok, Hungary, 2008.
- 89.Gordienko V.M., Khomenko A.S., Makarov I.A., Podshivalov A.A., Zhvania I.A. Hard X-ray emission and harmonic generation from femtosecond laser induced microchannel, Book of Abstracts of International Conference Advanced Laser Technologies ALT'08, Siofok, Hungary, 2008, p.115.
- 90.Priezzhev A.V. Advanced laser technologies for assessing blood rheologic properties (Invited paper). International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT-2008), Abstracts, Siofok, Hungary, 2008, p.68.
- 91.Bykov A.V., Indukaev A.K., Priezzhev A.V., Myllylä R. Diffuse reflectance of ultrashort laser pulses as a tool for glucose sensing in biotissue. International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT-2008), Abstracts, Siofok, Hungary, 2008, p.145.
- 92.Popov A.P., Haag S., Meinke M., Lademann J., Priezzhev A.V., and Myllylä R. Titanium dioxide nanoparticles as sunscreen compound: free radical generation under UV irradiation. International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT-2008), Abstracts, Siofok, Hungary, 2008, p.215.
- 93.Lugovtsov A.E., Priezzhev A.V., Nikitin S.Yu. Diffraction and light scattering by dielectric particles mimicking erythrocytes. International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT-2008), Abstracts, Siofok, Hungary, 2008, p.150.
- 94.D.V.Zhdanov, V.N.Zadkov, "Laser-assisted control of molecular orientation at high temperatures", In Proc. of German-Russian Lasersymposium (GRLS 2008), 2008, Luebeck, Rostock, and Hamburg, Germany, p. V-4 (2008)
- 95.Zhdanov D.V., Zadkov V.N., "Laser coherent control of an isotropic molecular ensemble's dynamics", In: Proc. of the Abstracts of International symposium "Modern problems of Laser Physics" Novosibirsk, Russia, 2008.
- 96.Shkurinov A.P., Recent progress of terahertz pulse generation and their applications, *ibid*.

97. Zhdanov D.V., Zadkov V.N., "Laser coherent control of an isotropic molecular ensemble's dynamics", In: Proc. of the Int'l Conference on Laser Applications in Life Sciences, December 4-6, 2008, Taipei, Taiwan, 2008.
98. Makarov V.A., Perezhogin. I.A. Nonlinear spectroscopy of chiral media with elliptically polarized light beams and pulses. In: Book of abstracts and Technical Program of VIII International conference on "Laser Application in Life Sciences". Taiwan, 2008, p. 43.
99. Priezzhev A.V., Bykov A.V., Lauri J., Myllylä R. OCT and DOCT imaging of oscillatory dynamics of *Physarum plasmodium*. International Conference on Laser Application in Life Sciences (LALS-2008), Abstracts, Taipei, Taiwan, 2008, p.18.
100. Priezzhev A.V. Laser techniques to assess the sizes, shapes and orientations of single and aggregated red blood cell. International Conference on Laser Application in Life Sciences (LALS-2008), Abstracts, Taipei, Taiwan, 2008, p.58.
101. Collins M., Kinnunen M., Myllylä R., Karmenyan A., Priezzhev A. Measurement of forces affecting red blood cells in optical tweezers. International Conference on Laser Application in Life Sciences (LALS-2008), Abstracts, Taipei, Taiwan, 2008, p.202.
102. N.N. Brandt, O.A. Chichigina, A.Yu. Chikishev, and A.V. Kargovskii. Effect of solvent on cooperative motions in macromolecules. International Conference on Laser Applications in Life Sciences, 2008, Taipei, Taiwan, Abstract Book, p. 41.
103. Shkurinov A.P., Properties of Chiral and low- dimensional media in the terahertz frequency range. Laser Application in Life Science (LALS-2008), Abstracts, Taipei, Taiwan, 2008.
104. I.Bulgar, D.Lorenc, J.Chlpik, R.R.Buczynski, I.V.Fedotov, A.B.Fedotov, D.Pysz, F.Uherek, A.M.Zheltikov. Narrow- and broadband nonlinear spectral transformations in double core photonic crystal fiber. Proceedings of SPIE Europe Photonics Europe Conference, Strasbourg, France.
105. A.M.Zheltikov. Photonic crystal fiber components for nonlinear-optical microspectroscopy. Ibid.
106. A.M.Zheltikov. Introduction to nonlinear optics and photonic crystal fibers (PCF's). Book of Abstracts The joint 7th European Conference on Nonlinear Optical Spectroscopy (ECONOS 2008) and 1st European Conference on CARS microscopy (microCARS). p.TU1, Igls, Austria.
107. I.V.Fedotov, D.A.Sidorov-Biryukov, K.V.Dukel'skii, V.S.Shevandin, and A.M. Zheltikov. Spectronanoscropy of photonic wires by parametrically coupled stimulated Raman sidebands. Ibid, p.ET8.
108. V.P. Mitrokhin, A.B. Fedotov, A.A. Ivanov, M.V. Alfimov, and A.M. Zheltikov. Coherent anti-Stokes Raman scattering microscopy of silicon components with a photonic-crystal fiber frequency shifter. Ibid, p.EP7.

109. I. Bugar, J. Chovan, M. Koys, R. Buczynski, A. Fedotov, A. Zheltikov, F. Uherek. Nonlinear and coupling performance of multicomponent glass double core photonic crystal fiber. Proceedings of 2008 10th Anniversary International Conference on Transparent Optical Networks, 2008. Athens, Greece. ICTON 3, art. no. 4598705, pp. 262-265.
110. M.-C. Chan, S.-H. Chia, T.-M. Liu, T.-H. Tsai, M.-C. Ho, A.A. Ivanov, A.M. Zheltikov, J.-Y. Liu, H.-L. Liu, C.-K. Sun. 1.2-2.2- μm tunable raman soliton source based on a Cr:forsterite-laser and a photonic-crystal fiber. Program of 2008 Conference on Quantum Electronics and Laser Science Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO/QELS, San Jose, CA, USA, 2008, art. no. 4551418.
111. Потёмкин Ф.В., Гордиенко В.М., Михеев П.М. Диагностика неоднородностей в объёме прозрачных сред с помощью генерации третьей гармоники фемтосекундного лазерного излучения. Сборник трудов 7-ой Международной конференции Лазерная физика и оптические технологии ЛФИОТ'08, Беларусь, Минск, 2008, с.104-107.
112. Silaeva E.P., Kandidov V.P. Femtosecond laser pulse filament robustness in aerosol layer. SPIE Optics and Photonics, San Diego, California, USA, 2008. Proc. SPIE 7090, 70900D (2008)
113. Kosareva O.: Optimisation of a femtosecond pulse self-compression in gaseous media. 2nd International Symposium on Filamentation, Paris, France, 2008, the conference program, p.3
114. Dormidonov A.E., Kandidov V.P., Kosareva O.G., Kompanets V.O., Chekalin S.V.: Conical Emission and Refocusing of Femtosecond Laser Filament in Fused Silica. 2nd International Symposium on Filamentation, Paris, France, 2008, Poster Sessions, p.3
115. Dormidonov A.E., Kandidov V.P., Kosareva O.G., Shlenov S.A., Kornienko V.N., Cherepenin V.A., Valuev V.V.: Virtual Microwave Waveguide System from Multiple Plasma Channels. 2nd International Symposium on Filamentation, Paris, France, 2008, Poster Sessions, p.7
116. Agranat M.B., Fedorov V.Yu., Kandidov V.P., Komarov P.S., Kosareva O.G., Ovchinnikov A.V.: Filamentation of femtosecond laser pulse with 1,24 μm wavelength in air. 2nd International Symposium on Filamentation, Paris, France, 2008, Poster Sessions, p.2
117. Priezzhev A.V., Bykov A.V., Myllylä R. Imaging and characterization of blood vessels by spatial resolved diffuse reflection studied by Monte Carlo simulations. SPIE International Symposium "Photonics West 2008", Technical program, San Jose, USA, 2008, p. 6863-34.
118. Popov A.P., Priezzhev A.V., Lademann J., Myllylä R. Comparison of protecting properties of TIO₂ and Si nanoparticles as sunscreen constituents against UV radiation. SPIE International Symposium "Photonics West 2008", Technical program, San Jose, USA, 2008, p.6863-35.

119. Galetskiy S.O., Cherezova T.Y., Kudryashov A.V. Adaptive optics in ophthalmology: human eye wavefront generator. SPIE International Symposium "Photonics West 2008", Technical program, San Jose, USA, Proceedings of SPIE Vol. 6849, 2008, p.684909.
120. Dubinin A., Cherezova T., Kudryashov A. Methods of isoplanatic patch widening in human eye retina imaging. SPIE International Symposium "Photonics West 2008", Technical program, San Jose, USA, 2008, Proceedings SPIE 6844, p.684406.
121. Galetskiy S. O., Cherezova T. Y., Kudryashov A. V. Nonconventional wavefront sensing: point sourced SLODAR, theory and practical examples. SPIE International Symposium "Photonics West 2008", Technical program, San Jose, USA, Proceedings of SPIE Vol. 7093, 2008, p.70930E.
122. Ilyina I.V., Mikryukov A.S., Cherezova T.Yu., Beam control by means of phase elements iterative control algorithms. SPIE International Symposium "Photonics West 2008", Technical program, San Jose, USA, Proceedings SPIE, v.3, 2008, p.7093-8.
123. Popov A., Lademann J., Myllylä R. Titanium dioxide nanoparticles in sunscreens: generation of free radicals under UV irradiation. International Conference "Optics Days", Abstracts, Kuopio, Finland, 2008, p.38.
124. Popov A.P., Priezzhev A.V., Lademann J., Myllylä R. TiO₂ particles irradiated by UV light: formation of free radicals. International Workshop "Nanocarbon Photonics and Optoelectronics", Abstracts, Polvijärvi, Finland, 2008, p.42.
125. Priezzhev A.V., Nikitin S.Yu., Lugovtsov A.E. Ray-wave approximation for calculation of laser light scattering by a transparent dielectric spheroidal particle. 11th Electromagnetic and Light Scattering Conference, Abstracts, Hatfield, UK, 2008, p.287-290.
126. Popov A., Priezzhev A., Lademann J. Modelling of UV light propagation in the horny layer of skin with embedded nanoparticles. Workshop on Actual Directions in Theoretical Biology, Program, Berlin, Germany, 2008, p.3.
127. Moghaddam Mehran Vahdani, Chenari Zeynab, Latifi Hamid, Rudenko K.V., Shuvalov V.V. The dynamic of self-pumped phase conjugate flat-concave loop mirrors in the photorefractive nonlinearity. Nonlinear Optics: Technologies and Applications, Proceedings SPIE, v.6839, 683909 (2008).
128. Bugar I., Fedotov I.V., Fedotov A.B., Chlpik J., Lorenc D., Buczynski R., Pysz R., Uherek F., Zheltikov A.M. Solitonic spectral transformations in double core photonic crystal fiber. Proceedings of SPIE, v.6990, art. no. 69900R. (2008).
129. Bykov A.V., Kirillin M.Yu., Priezzhev A.V., Myllylä R. Time gating in glucose sensing with ultrashort pulses. Proc. SPIE 7022, 7022 0X (2008).

130. Lugovtsov A.E., Priezzhev A.V., Nikitin S.Yu. Red blood cells in laser beam field: calculations of light scattering, Proc. SPIE 7022, 7022 0Y (2008).
131. Popov A.P., Lademann J., Priezzhev A.V., and Myllylä R. Monte Carlo calculations of UV protective properties of emulsions containing TiO₂, Si, and SiO₂ nanoparticles, Proc. SPIE 7022, 7022 11 (2008).
132. Kirillin M.Yu., Priezzhev A.V., and Myllylä R. Effect of paper porosity on OCT images: Monte Carlo study, Proc. SPIE 7022, 7022 14 (2008).
133. Ивочкин А.Ю., Капильный А.Г., Карабутов А.А. Экспериментальное определение температуры при исследовании высокоэнергетических состояний металлов, индуцированных мощным импульсом лазерного излучения. Программа пятого международного семинара «Математические модели и моделирование в лазерно-плазменных процессах», 2008, с.11.
134. Pelivanov I.M., Kopylova D.S., Podymova N.B., Karabutov A.A. Thickness measurement of submicron metal coatings on transparent substrate by laser optoacoustic method. Int. Congress Acoustics'08 (Paris, France), Book of Abstracts, p.48, 2008.
135. Khokhlova T.D., Simonova V.A., Pelivanov I.M., Podolsky A.V., Karabutov A.A., Point spread function of the limited-view array transducers in optoacoustic tomography: numerical and experimental studies. Ibid, p.49.
136. Ivochkin A.Yu., Kaptilniy A.G., Karabutov A.A. Laser optoacoustic study of near-critical states and phase transitions in metals. Journ. of Acoust. Soc. Am., v.123, №5, Pt.2, p.3928 (2008).
137. Ivochkin A.Yu., Kaptilniy A.G., Karabutov A.A. Ultrasonic wave excited by laser-induced phase transition. 1st Int. Symp. on Laser Ultrasonics (Montreal, Canada), Program and abstracts, p.54, 2008.
138. Pelivanov I.M., Ivochkin A.Yu., Karabutov A.A. Laser ultrasonic technique for measurement of residual stress in metals. Ibid, p.72.
139. Pelivanov I.M., Kopylova D.S., Podymova N.B., Karabutov A.A., Optoacoustic technique for thickness measurement of submicron metal coatings. Int. Conf. Advanced Laser Technologies ALT'08, (Siofok, Hungary), Book of Abstracts, p.26, 2008.
140. Khokhlova T.D., Karabutov A.A. Is the quantitative reconstruction possible in 2D optoacoustic tomography? Ibid, p.61.
141. Pelivanov I.M. Laser optoacoustic diagnostics of biological tissues: principles, state of the art and perspectives. Saratov Fall Meeting (Russia, Saratov), Book of Abstracts, p.6, 2008.
142. Arakcheev V.G., Bagratashvili V.N., Morozov V.B., Popov V.K., Valeev A.A. Vibrational line shapes of compressed and near critical carbon dioxide in nano-pores. German-Russian Laser Symposium 2008 (GRLS), Hamburg, Germany, Book of abstracts, p.IV-3, 2008.

143. Arakcheev V.G., Bagratashvili V.N., Dubyanskiy S.A., Morozov V.B., Olenin A.N., Popov V.K., Valeev A.A. Spectral structure of compressed gaseous and near-critical carbon dioxide in nanopores. ECONOS'2008, Igls, Austria, Book of abstracts, p.ET21, 2008.
144. Arakcheev V.G., Bagratashvili V.N., Morozov V.B., Olenin A.N., Popov V.K., Valeev A.A. Spectral features of near-critical carbon dioxide in nanoporous glass. 17th Int. Laser Physics Workshop LPHYS'08, Trondheim, Norway, Book of abstracts, p.285, 2008.
145. Arakcheev V.G., Bagratashvili V.N., Morozov V.B., Popov V.K., Valeev A.A. CARS diagnostics of carbon dioxide confined in nanopores. 17th Int. Laser Physics Workshop LPHYS'08, Trondheim, Norway, Book of abstracts, p.488, 2008.

Кафедра физической электроники

Публикации в журналах

1. Александров А.Ф., Ершов А.П., Логунов А.А., Сурконт О.С., Черников В.А., Шибков В.М. Воспламенения сверхзвукового потока пропан-воздушной смеси электрическим разрядом. Вестник московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 1, с.78-80 (2008).
2. Александров А.Ф., Ершов А.П., Каменщиков С.А., Логунов А.А., Черников В.А. Воспламенение сверхзвуковой пропан-воздушной смеси с использованием импульсной плазмы. Вестник московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 2, с.63-65 (2008).
3. Ершов А.П., Каменщиков С.А., Колесников Е.Б., Логунов А.А., Фирсов А.А., Черников В.А. Измерение скорости потока с помощью поперечного разряда. Вестник московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 3, с.71-73 (2008).
4. Александров А.Ф., Бауров А.Ю., Ершов А.П., Логунов А.А., Черников В.А. Горение сверхзвуковой пропан-воздушной смеси в продольно-поперечном разряде постоянного тока. Вестник МГУ, Серия 3 Физика, Астрономия, № 4, с.65-67 (2008).
5. А.Ф.Александров, В.М.Шибков, Л.В.Шибкова. Воспламенение высокоскоростных воздушно-углеводородных потоков с помощью поверхностного СВЧ разряда. Вестник московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 5, с.68-69 (2008).
6. Александров А.Ф., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Воспламенение углеводородных пленок в условиях поверхностного сверхвысокочастотного

- разряда. Вестник московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, № 6, с.65-67 (2008).
7. Ершов А.П., Каменщиков С.А., Колесников Е.Б., Логунов А.А., Фирсов А.А., Черников В.А. О возможности измерения скорости потока с помощью маломощного импульсно-периодического разряда. Известия РАН. Механика жидкости и газа, № 4, с.118-126 (2008).
 8. Кузелев М.В., Хунджуа Н.Г. К теории поверхностных волн в волноводах с плавно неоднородным плазменным заполнением. Радиотехника и электроника, т.53, №6, с. 726-732 (2008).
 9. Бобылев Ю.В., Кузелев М.В., Рухадзе А.А. Нелинейная теория релятивистских пучково-плазменных неустойчивостей в режиме коллективного эффекта Черенкова. Физика плазмы, т.34, №2, с.122-139 (2008).
 10. Кузелев М.В. К теории излучения Вавилова-Черенкова в плазме. Физика плазмы, т.34, №4, с.318-323 (2008).
 11. Кузелев М.В. Возбуждение волн в неоднородной плазме. Физика плазмы, т.34, №6, с.483-496 (2008).
 12. Кузелев М.В., Рухадзе А.А. Спонтанное и вынужденное излучение электрона, электронного сгустка и электронного пучка в плазме. УФН, т.178, №10, с.1025-1055 (2008).
 13. Рухадзе А.А., Кузелев М.В. О вынужденном черенковском излучении в газовой динамике. ЖЭТФ, т.134, №5, с.1034-1039 (2008).
 14. Александров А.Ф., Кузелев М.В., Рухадзе А.А. Электромагнитные волны в цилиндрических плазменно-диэлектрических системах. Радиотехника и электроника, т.53, №12, с.1445-1465 (2008).
 15. Бычков В.Л. Ответ на «Комментарий на статью А.И. Никитина «Удастся ли решить проблему шаровой молнии в 21-м веке?». Химическая Физика, т.27, №1, с.84-86 (2008).
 16. Александров А.Ф., Бычков В.Л., Грачев Л.П., Есаков И.И., Ломтева А.Ю. Эффективная ионизация воздуха и кислорода в околокритическом электрическом поле при высоких давлениях. Химическая Физика, т.27, № 1, с.5-11 (2008).
 17. Никитин А.И., Бычков В.Л. Второй международный симпозиум по необычным свойствам плазмы (ISUP-06) и девятый международный симпозиум по проблеме шаровой молнии (ISBL-06). Химическая Физика, т. 27, № 1, с. 87-96 (2008).
 18. Бычков В.Л., Есаков И.И., Ломтева А.Ю. Эффективная ионизация воздуха в околокритическом электрическом поле при высоких температурах. Химическая Физика, т.27. № 9, с.39-42 (2008).
 19. Aleksandrov A.F., Bychkov V.L., Grachev L.P., Esakov I.I., Lomteva A.Yu. The effective ionization of Air and Oxygen in a Near Critical Electric Field at High Pressures. Rus. J. Chem. Phys. B., No 1, v.2 (2008).

20. Bychkov V.L., Ershov A.P., and Chernikov V.A. Negative Corona Discharge Over a Surface of Alcohol. *IEEE Transactions on Plasma Science*, v.36, No4, Part 1, p.1140-1141 (2008).
21. Ardelyan N.V., Bychkov V.L., Kosmachevskii K.V. Features of Combined Plasmas. *IEEE Trans on Plasma Science*, v.36, No 6, (2008).
22. Кралькина Е.А. Индуктивный высокочастотный разряд низкого давления и возможности оптимизации источников плазмы на его основе. *УФН*, т.178, №5, с.519-540 (2008).
23. Двинин С.А., Вологиров А.Г., Михеев В.В, Свиридкина В.С. Высокочастотные поверхностные волны на границе плазмы с металлом. I. Линеинная модель. *Физика плазмы*, т.34, Вып. 8, с.746–755 (2008).
24. Двинин С.А., Вологиров А.Г., Михеев В.В, Свиридкина В.С. Высокочастотные поверхностные волны на границе плазмы с металлом. II. Дисперсия нелинейной волны. *Физика плазмы*, т.34, Вып. 8, с.756-766 (2008).
25. Магунов А.А., Шестаков Д.К., Гайнуллин И.К., Уразгильдин И.Ф. Квантово-размерный эффект при электронном обмене между отрицательным ионом водорода и кластером атомов алюминия. *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*, № 9, с.93-96 (2008).
26. Opekumov V.N., Mikheev S.Yu, Yurasova V.E., Ryzhov Yu.A., Khaudarov A.A., Sckarban I.I. Stages of surface erosion under ion irradiation, *Vacuum* 82, p.352-358 (2008).
27. Толпин К.А., Толпина М.Ю., Юрасова В.Е. Влияние состава поверхностных слоев монокристалла NiPd на закономерности его распыления, *Поверхность - рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*, № 5, с.17-24 (2008).
28. Colligon John S., Yurasova Vera E. Foreword: Special issue on ion-surface interactions, *Vacuum* 82, No9, p.871 (2008).
29. Зыкова Е.Ю., Мосунов А.С., Юрасова В.Е. Методика компьютерного моделирования распыления кристаллов. *Журнал Вычислительной Математики и Математической Физики РАН*, т.48, №10, с.1908-1920 (2008).
30. Еловигов С.С., Юрасова В.Е., Рыжов Ю.А., Хартов С.А., Шкарбан И.И., Гвоздовер Р.С. Электронно-стимулированные процессы в керамиках на основе нитрида бора, *Поверхность - рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*, №11, с.20-30 (2008)
31. Fakhfakh S., Jbara O., Rau E.I., Fakhfakh Z. An experimental approach for measuring surface potential and second crossover energy in insulator. *J. Phys. D: Appl. Phys.*, v.41, p.105402 (2008).
32. Rau E.I. The effect of contamination of dielectric target surfaces under electron irradiation. *Appl.Surf.Sci.*, v.254, N7, p.2110-2113 (2008).

33. Rau E.I., Fakhfakh S., Andrianov M.V., Evstafjeva E.N., Jbara O., Rondot S. Second crossover energy of insulating materials using stationary electron beam under normal incidence. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research (B), v.266, p.719-729 (2008).
34. Гостев А.В., Дицман С.А., Забродский В.В., Забродская Н.В., Лукьянов Ф.А., Рау Э.И., Сеннов Р.А., Суханов В.Л. Характеризация полупроводниковых детекторов монокинетических и отраженных электронов с энергией 1-30 кэВ. Изв. РАН, сер.физич., т.72. №11. с.1539-1544 (2008).
35. Евстафьева Е.Н., Рау Э.И., Сеннов Р.А. Некоторые аспекты кинетики зарядки диэлектрических мишеней электронными пучками с энергией 1-50 кэВ. Изв. РАН, сер.физич., т.72, №11, с.1577-1582 (2008).
36. Рау Э.И., Евстафьева Е.Н., Андрианов М.В. "Механизмы зарядки диэлектриков при их облучении электронными пучками средних энергий". ФТТ, т.50, с.599-607 (2008).
37. Черныш В.С., Патракеев А.С., Еловигов С.С., Шульга В.И. Эффект концентрации компонентов в распылении сплавов Ni-Pd. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, №2, с.9-14 (2008).
38. Chernysh V.S., Patrakeev A.S., Shulga V.I. A reversion of atomic segregation under ion bombardment of Ni_xPd_y alloys. Radiation Effects & Defects in Solids, v.163, No.7, p.597-603 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Aleksandrov A.F., Bychkov V.L., Dvinin S.A., Mikheev, V.V. Sviridkina V.S. Space-time evolution of DC discharge in transversal air flow. 46-th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit. 7-10 January 2008, Reno, Nevada. AIAA-2008-1398.
2. Aleksandrov A.F., Bychkov V.L., Ershov A.P., Kostyuk A.A., Chernikov V.A. Surface Discharges for Hydrocarbon Fuel Inflammation. Ibid, AIAA-2008-1402.
3. Ardelyan N. V., Bychkov V. L., Kosmachevsky K.V. Features of Combined Discharge plasmas. Ibid, AIAA-2008-1399.
4. Bychkov V. L., Esakov I.I., Grachev L.P., Khodataev K.V. A Microwave Discharge Initiated by Loop-shaped Electromagnetic Vibrator on a Surface of Radio-Transparent Pate in airflow. Ibid, AIAA-2008-1407.
5. Александров А.Ф., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Воспламенение жидких углеводородных пленок в условиях поверхностного СВЧ разряда в неподвижном воздухе //Сборник докладов научной конференции "Ломоносовские чтения". Секция физики. МГУ им. М.В. Ломоносова, с.50-53 (2008).

6. Ваулин Д.Н., Ершов А.П., Каменщиков С.А., Черников В.А. Импульсный электрический разряд над поверхностью воды. Там же, с.66-69 (2008).
7. Ваулин Д.Н., Каменщиков С.А., Черников В.А. Влияние предварительного нагрева воздуха на инициацию горения сверхзвуковой топливной смеси. Там же, с.224-227 (2008).
8. Александров А.Ф., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Поверхностный СВЧ разряд как средство воспламенения высокоскоростных воздушно-углеводородных потоков. Там же, с.227-230 (2008).
9. Бычков В.Л., Есаков И.И., Грачев Л.П., Раваев А.А., Ходатаев К.В., Юрченко Н.Ф. Иницированный поверхностный СВЧ разряд в экспериментальных исследованиях нового метода управления пограничным слоем. 6-ой Международный симпозиум «Термохимические процессы в плазменной аэродинамике» Санкт-Петербург, 12-14 мая 2008 г., с.27-28.
10. Bychkov V.L., Esakov I.I., Grachev L.P., Khodataev K.V., Ravaev A.A., Yurchenko N.F. Initiated Surface MW Discharge in Experimental investigations of New Boundary Layer Control Method. 6-th Workshop Thermochemical Processes in Plasma Aerodynamics. Saint-Petersburg, 12-14 May 2008, p.27-28.
11. Александров А.Ф., Арделян Н.В., Бычков В.Л., Ершов А.Р., Космачевский К.В., Черников В.А. Электродные разряды в высокоскоростных газовых потоках: Фундаментальные исследования и приложения к горению. 6-ой Международный симпозиум «Термохимические процессы в плазменной аэродинамике» Санкт-Петербург, 12-14 мая 2008 г., с.37-38. Aleksandrov A.F., Ardelyan N.V., Bychkov V.L., Ershov A.P., Kosmachevski K.V., Chernikov V.A. Electrode Discharges in High-Speed Gas Flows: Fundamentals and Application to Ignition. 6-th Workshop Thermochemical Processes in Plasma Aerodynamics. Saint-Petersburg, 12-14 May 2008, p.37-38.
12. Александров А.Ф., Бычков В.Л., Ершов А.Р., Сергиенко В.Ю., Черников В.А. Импульсный электрический электродный разряд над поверхностью воды. 6-ой Международный симпозиум «Термохимические процессы в плазменной аэродинамике» Санкт-Петербург, с.49-50 (2008) 12-14 мая. Aleksandrov A.F., Bychkov V.L., Ershov A.P., Sergienko V.Yu., Chernikov V.A. Pulsed Electric Electrode Discharge over a surface of water. 6-th Workshop Thermochemical Processes in Plasma Aerodynamics. Saint-Petersburg, 12-14 May 2008, p.49-50.
13. Бычков В.Л., Ершов А.Р., Сергиенко В.Ю., Ломтева А.Ю., Черников В.А. Пробой воздуха над поверхностью спирта. 6-ой Международный симпозиум «Термохимические процессы в плазменной аэродинамике» Санкт-Петербург, 12-14 мая 2008 г., с.51-52. Bychkov V.L., Ershov A.P., Sergienko V.Yu., Lomteva A.Yu., Chernikov V.A. Breakdown of air over a

- surface of alcohol. 6-th Workshop Thermochemical Processes in Plasma Aerodynamics. Saint-Petersburg, 12-14 May 2008, p.51-52.
14. Шибков В.М., Шибкова Л.В., Карачев А.А., Константиновский Р.С. Воспламенение тонких пленок жидких углеводородов в условиях поверхностного СВЧ разряда в неподвижном воздухе. Доклад на 6-ой научной школе-конференции “Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики”, г.Алушта, Крым, 22-28 сентября 2008 г., с.1-8.
 15. Александров А.Ф., Ершов А.П., С.А.Каменщиков, Черников В.А. Воспламенение и стабилизация горения воздушно-пропанового потока электродным разрядом. Тезисы докладов на Третьей школе-семинаре по магнитоплазменной аэродинамике. Москва, ОИВТ РАН, 8-10 апреля 2008 г., с.12-14.
 16. Александров А.Ф., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Поверхностный СВЧ разряд в высокоскоростных газовых потоках. Там же, с.78-79.
 17. Харрасов М.Х., Шайхитдинов Р.З., Шибков В.М. Вращение плазменно-пылевой структуры под действием продольного магнитного поля. Тезисы докладов XXXV Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС. Звенигород, 11 – 15 февраля 2008 г., с.272.
 18. Александров А.Ф., Бычков В.Л., Двинин С.А., Михеев В.В., Свиридкина В.С. Численное моделирование и простые модели разряда постоянного тока в поперечном потоке воздуха. Тезисы XXXV Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС, с.281 (2008).
 19. Александров А.Ф., Бычков В.Л., Ершов А.П., Черников В.А., Костюк А.А. Исследование разрядов над поверхностью жидкостей. Тезисы докладов XXXV Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС. Звенигород, 11 – 15 февраля 2008 г., с.316.
 20. Александров А.Ф., Ершов А.П., С.А.Каменщиков, П.В.Копыл, О.С.Сурконт, Черников В.А. Зондовые измерения параметров плазмы в сверхзвуковом потоке. Тезисы докладов XXXV Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС. Звенигород, 11 – 15 февраля 2008 г., с.317.
 21. Александров А.Ф., Бычков В.Л., Ершов А.П., Сергиенко В.Ю., Черников В.А. Импульсный электрический разряд над поверхностью воды. Тезисы докладов XXXV Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС. Звенигород, 11 – 15 февраля 2008 г., с.318.
 22. Александров А.Ф., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Поверхностный СВЧ разряд в воздухе. Тезисы докладов XXXV Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС. Звенигород, 11 – 15 февраля 2008 г., с.334.

- 23.Александров А.Ф., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Воспламенение жидких углеводородов в условиях поверхностного свч разряда в неподвижном воздухе. Тезисы докладов XXXV Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС. Звенигород, 11 – 15 февраля 2008 г., с.335.
- 24.Александров А.Ф., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Поверхностный СВЧ разряд как средство воспламенения газообразных и жидких углеводородов в условиях высокоскоростных воздушных потоков. Тезисы докладов XXXV Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС. Звенигород, 11 – 15 февраля 2008 г., с.336.
- 25.Константиновский Р.С., Шибков В.М. Воспламенение сверхзвукового пропан-воздушного потока с помощью различных газовых разрядов. Тезисы докладов XXXV Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС. Звенигород, 11 – 15 февраля 2008 г., с.341.
- 26.Shibkov V.M., Shibkova L.V., Chernikov V.A., Ershov A.P. Surface Microwave discharge at atmospheric pressure. The 7th International workshop on magneto-plasma-aerodynamics. Moscow, Moscow: Institute of high temperatures of RAS, 2007, P.114.
- 27.Chernikov V.A., Ershov A.P., Kamenschikov S.A., Kolesnikov E.B., Logunov A.A, Shibkov V.M. Ignition of propane-air mixture with use of impulse plasma in supersonic flow. Ibid. P.203-206.
- 28.Шибков В.М., Шибкова Л.В., Карачев А.А., Константиновский Р.С. Воспламенение тонких пленок жидких углеводородов в условиях поверхностного СВЧ разряда в неподвижном воздухе. Тезисы доклада на 6-ой научной школе-конференции "Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики", г.Алушта, Крым, 22-28 сентября 2008г., с.130-132. Shibkov V.M., Shibkova L.V., Karachev A.A., Konstantinovskij R.S. Liquid Hydrocarbons Thin Films Ignition under Conditions of a Surface Microwave Discharge in Motionless Air. Тезисы доклада на 6-ой научной школе-конференции "Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики", г.Алушта, Крым, 22-28 сентября 2008г., с.133-134.
- 29.Шибков В.М., Шибкова Л.В., Карачев А.А., Константиновский Р.С. Воспламенение газообразных и жидких углеводородов в условиях высокоскоростных воздушных потоков с помощью поверхностного СВЧ разряда. Тезисы доклада на 6-ой научной школе-конференции "Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики", г.Алушта, Крым, 22-28 сентября 2008г., с.135-137. Shibkov V.M., Shibkova L.V., Karachev A.A., Konstantinovskij R.S. Ignition of Gaseous and Liquid Hydrocarbons under Conditions of High-Speed Air Streams with help of Surface Microwave Discharge. Тезисы доклада на 6-ой научной

- школе-конференции "Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики", г.Алушта, Крым, 22-28 сентября 2008г., с.138-139.
- 30.Александров А.Ф., Шибков В.М. Плазменная аэродинамика: проблемы, итоги, перспективы. Тезисы докладов XXXVI Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС. Звенигород, 9 – 13 февраля 2009 г., с.1.
- 31.Bychkov V.L., Nikitin A.I. Recent ball lightning investigations: Short review. AIS 2008 "Atmosphere, Ionosphere Safety", Kaliningrad, July 7-12, 2008. P.36-38.
- 32.Bychkov V.L., Ershov A.P., Chernikov V.A. Corona Discharge Modeling of Some Ball Lightning Features. AIS 2008 "Atmosphere, Ionosphere Safety", Kaliningrad, July 7-12, 2008. P.126-128.
- 33.Bychkov V.L., Volkov S.A. To Ball Lightning Appearance in Clouds. AIS 2008 "Atmosphere, Ionosphere Safety", Kaliningrad, July 7-12, 2008. P.148.
- 34.Bychkov V.L., Ershov A.P., Chernikov V.A. Corona Discharge Modeling of Some Ball Lightning Features. AIS 2008 "Atmosphere, Ionosphere Safety", Proceedings 10-th Intern. Sympos. On Ball Lightning. Kaliningrad, July 7-12, 2008. P.7-11.
- 35.Bychkov V. L., Nikitin A.I. Recent ball lightning investigations: Short review. AIS 2008 "Atmosphere, Ionosphere Safety", Proceedings 10-th Intern. Sympos. On Ball Lightning. Kaliningrad, July 7-12, 2008. P.1-6.
- 36.Александров А.Ф., Вавилин К.В., Керимова И.Ф., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Плахотный Н.Н., Рухадзе А.А., Савинов В.П. Влияние сопротивления антенны на переход индуктивного ВЧ разряда из моды с низкой концентрацией электронов в моду с высокой концентрацией. Тезисы докладов XXXV Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС, с.331, 2008.
- 37.Александров А.Ф., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Максимов И.С., Павлов В.Б., Рухадзе А.А., Савинов В.П.. Изучение гибридного ВЧ разряда. Там же, с.333, 2008.
- 38.Александров А.Ф., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Рухадзе А.А., Савинов В.П., Юрьев П.А.. Изучение параметров "полого катода", работающего на высокочастотном газовом разряде. Там же, 2008.
- 39.Alexandrov A.F., Bugrova A.I., Kim V.P., Kralkina E.A., Muzafar S., Pavlov V.B., Savinov V.P. Suppluing the discharge of Hall-effect thruster with RF power: A novel approach to enhance thruster performances. Contr.papers of International Conference " Space propulsion - 2008 ", Part 1. Heraclion, Greece. 2008.
- 40.Двинин С.А., Михеев В.В., Свиридкина В.С. Нелинейные высокочастотные поверхностные волны на границе плазмы с металлом. Дисперсия волны. Тезисы докладов. XXXV конференции по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу. Звенигород, 2008, с.327.

41. Двинин С.А., Бычков В.Л., Михеев В.В. Структура положительного столба разряда постоянного тока в поперечном потоке воздуха. 5 Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии. Иваново, 5–8 сентября 2008 г., с.258–261.
42. Zyкова E.Yu., Yurasova V.E., Elovikov S.S., On features of metal and binary compound sputtering by slow-energy ions, Book of Abstracts of 23-th International conference on atomic collisions in solids (ICACS 23), South Africa, 17-22 August 2008, p.71.
43. Bachurin V.I., Churilov A.B., Yurasova V.E., Effect of chemical processes on silicon dioxide and nitride sputtering. Abstr. on second Int. Meeting on Recent Developments in the Study of Radiation Effects in Matter (REM2), Crete, Greece, 7-11th Sept. 2008, p.19.
44. Shestakov D.K., Magunov A.A., Gainullin I.K., Urazgildin I.F. Electron Exchange between a H- Ion and a Spherical Cluster of Aluminum Atoms. Proceedings of the 23th International Conference on Atomic Collisions in Solids ICACS-2008 in Hans Merensky Estate, Phalaborwa (South Africa), 17-22 August 2008, p.50.
45. Satarin K.K., Gainullin I.K., Urazgildin I.F. Numerical Modeling of Electron Transport Along Non-Homogeneous Atomic Chain. Proceedings of the 17th International Workshop on Inelastic Ion-Surface Collisions (IISC-17). September 21 - 26, 2008, p.76, Porquerolles (France).
46. Vučković S., Jensen J., Chernysh V.S., Popok V.N. Formation of nanostructures on rutile (TiO₂) surface under low-energy cluster and high-energy monoatomic ion implantation. Тез. Докл. II Всероссийской конф. «Физические и физико-химические основы ионной имплантации» (Казань, 28-31 октября 2008). –Н.Новгород, 2008, с.111-112.
47. Андреев А.А., Ермаков Ю.А., Иешкин А.Е., Черныш В.С. Расплывание пучков кластерных ионов. Сборник трудов 17-й международной конференции по электростатическим ускорителям и пучковым технологиям. Обнинск, 2008, с.31-33.
48. Rau E.I. "Main principles of microtomography using backscattered electrons". EMC-2008 (2008). V.1. P.605-606.
49. Rau E.I., Ditsman S.A., Lukyanov F.A., Sennov R.A. "Response function of the semiconductor detector of backscattered electrons in SEM". EMC-2008 (2008). V.1. P.603-604.
50. Rau E.I., Evstafjeva E.N., Sennov R.A., Plies E. "Considerations of some charging effects on dielectrics by electron beam irradiation". EMC-2008 (2008). V.1. P.607-608.
51. Бузынин Ю.Н., Дроздов Ю.Н., Лукьянов А.Ю., Хрыкин О.И., Бузынин А.Н., Лукьянов А.Е., Лукьянов Ф.А., Сеннов Р.А. "Структурная и электрическая однородность пленок GaN на подложках кремния с буферными слоями на основе пористого материала". РЭМ-2008 (2008), с.117.

52. Гостев А.В., Евстафьева Е.Н., Купцов А.В., Рау Э.И., Сеннов Р.А. "Особенности кинетики зарядки диэлектриков электронными пучками с энергией 1-30 кэВ". РЭМ-2008 (2008), с.121.
53. Дицман С.А., Лукьянов Ф.А., Орликовский Н.А., Рау Э.И., Сеннов Р.А. "К вопросу о пространственном разрешении в режиме отраженных электронов в РЭМ". РЭМ-2008 (2008), с.127.
54. Дицман С.А., Лукьянов Ф.А., Рау Э.И., Сеннов Р.А. "Функция отклика полупроводникового детектора отраженных электронов в РЭМ". РЭМ-2008 (2008), с.93.
55. Евстафьева Е.Н., Милеев В.Н., Новиков Л.С., Рау Э.И., Сеннов Р.А. "Электронно-зондовые методы исследования процессов зарядки диэлектриков". ЭСУ-2008, (2008). Евстафьева Е.Н., Милеев В.Н., Новиков Л.С., Рау Э.И., Сеннов Р.А. "Исследование процесса зарядки диэлектрических материалов электронными пучками с энергией 1-50 кэВ". IX межвузовская научная школа молодых специалистов (2008), с.15-21.
56. Евстафьева Е.Н., Рау Э.И., Сеннов Р.А. "К вопросу о кинетике зарядки диэлектриков электронными пучками средних энергий". ДИЭЛЕКТРИКИ-2008 (2008), с.49.

Кафедра фотоники и физики микроволн

Публикации в журналах

1. Лобанов В.Е., Сухоруков А.П. Применение фокусированных пучков для управления параметрическим отражением. Изв. РАН. Сер. физ. 2008. Т. 72. № 1. С. 16-18.
2. Сухорукова А.К., Сухоруков А.П., Лобанов В.Е., Боровкова О.В. Дискретная дифракция на каскадно - индуцированной периодической решетке. Изв. РАН. Сер. физ. 2008. Т. 72. № 1. С. 19-22.
3. Калинович А.А., Лобанов В.Е., Сухоруков А.П. Взаимное отталкивание оптических пучков в средах с нелокальной нелинейностью. Изв. РАН. Сер. физ. 2008. Т. 72. № 1. С. 12-15.
4. Лобанов В.Е., Сухоруков А.П., Черных В.А. Нелинейная оптика предельно коротких импульсов в фотонных кристаллах с управляемой дисперсией. Изв. РАН. Сер. физ. 2008. Т. 72. № 5. С. 734-736.
5. Боровкова О.В., Лобанов В.Е., Сухорукова А.К., Сухоруков А.П. Дискретная дифракция и волноводное распространение оптических пучков в каскадно-индуцированной решетке. Изв. РАН. Сер. физ. 2008. Т. 72. № 5. С. 758-760.

6. Боровкова О.В., Лобанов В.Е., Сухоруков А.П., Сухорукова А.К., Чупраков Д.А. Дискретная дифракция в каскадно-индуцированной анизотропной решетке. Вестник МГУ. Серия 3. 2008. № 6. С. 62-64.
7. Лобанов В.Е., Черных В.А., Сухоруков А.П. Распространение и взаимодействие предельно коротких импульсов в квадратично-нелинейных кристаллах с управляемой дисперсией. Ученые записки Казанского государственного университета. 2008. Т. 150, серия Физико-математические науки, книга 2.
8. Боровкова О.В., Лобанов В.Е., Сухоруков А.П., Сухорукова А.К. Дискретная дифракция и волноводное распространение в оптических каскадно-индуцированных решетках. Ученые записки Казанского государственного университета. 2008. Т. 150, серия Физико-математические науки, книга 2.
9. Лобанов В.Е., Сухорукова А.К., Сухоруков А.П. Параметрическое отражение при каскадном взаимодействии фокусированных оптических пучков. Квантовая электроника. 2008. Т. 38. № 10. С. 951-955.
10. Лобанов В.Е., Сухоруков А.П. Эффект параметрического отражения в квадратичных одноосных кристаллах с двулучепреломлением. Изв. РАН. Сер. физ. 2008. Т. 72. № 12. С. 1691-1694.
11. Сухоруков А.П., Сухорукова А.К., Лобанов В.Е. Дифракция оптических волн на нелинейно индуцированных цилиндрах. Изв. РАН. Сер. физ. 2008. Т. 72. № 12. С. 1686-1690.
12. Пасека О.И., Лобанов В.Е., Сухоруков А.П. Динамика компрессии ФМ импульсов из малого числа осцилляций поля. Изв. РАН. Сер. физ. 2008. Т. 72. № 12. С. 1725-1728.
13. Сапарина Д.О., Сухоруков А.П. Свойства гауссовых волноводных мод оптического резонатора с метаматериалом. Изв. РАН. Сер. физ. 2008. Т. 72. № 12. С. 1701-1704.
14. Булатов Л.И., Машинский В.М., Двойрин В.В., Кустов Е.Ф., Дианов Е.М., Сухоруков А.П. Структура полос в спектрах поглощения и люминесценции в алюмосиликатных световодах, активированных висмутом. Изв. РАН. Сер. физ. 2008. Т. 72. № 12. С. 1754-1759.
15. Звездин А.К., Белотелов В.И., Звездин К.А. О гироскопической силе, действующей на магнитный вихрь в слабом ферромагнетике. Письма в ЖЭТФ, т. 87, в. 7, с. 443-446 (2008).
16. Stashkevich A.A., Roussigné Y., Djemia P., Billet D., Stognij A.I., Novitskii N.N., Wurtz G.A., Zayats A.V., Viau G., Chaboussant G., Ott F., Gautrot S., Kostylev M.P., Lutsev L.V., and Belotelov V.I., Brillouin light scattering observation of the transition from the superparamagnetic to the superferromagnetic state in nanogranular (SiO₂)Co films., Journal of Applied Physics, v. 104, p. 093912(1-13) (2008).

17. Vasiliev M., Kotov V.A., Alameh K., Belotelov V.I., and Zvezdin A.K., Novel Magnetic Photonic Crystal Structures for Magnetic Field Sensors and Visualizers. *IEEE Trans. Magn.*, v. 44, 3, p. 323-328 (2008).
18. Алешин Ю.К., Сухоруков А.П. Экспериментальное определение чувствительности пьезокварцевого микровзвешивания с помощью электрохимического метода. *Вестник МГУ. Серия 3*. 2008. № 4. С. 36-38.
19. Алешин Ю.К., Сухоруков А.П., Суханов И.А. Диэлектрометрия жидких сред с помощью пьезокварцевого резонатора. *Вестник МГУ. Серия 3*. 2008. № 5. С. 54-56.
20. Вызулин С.А., Горобинский А.В., Искандаров Х.Н., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е., Трофименко И.Т., Шипкова И.Г. Использование метода ФМР для исследования мультислойных наноструктур. *Известия РАН. Серия физическая*, 2008, том 72, №1. С. 125-129.
21. Балахий В.И., Волошинов В.Б., Князев Г.А., Кулакова Л.А. Исследование акустооптических характеристик кристаллов теллура в режиме анизотропной дифракции света. *Журнал Технической Физики*. 2008. Т. 78, вып. 10. С. 87-95.
22. Князев Г.А., Волошинов В.Б. Дифракция инфракрасного излучения на ультразвуке в кристаллах теллура. *Изв. РАН. Сер. физ.* 2008. Т. 72. № 12. С. 1741-1745.
23. Пеклевский А.В., Саввин В.Л. Спектр скоростей и динамика электронных потоков в расширяющихся магнитных полях. *Известия РАН, Серия физическая*, 2008, том 72, №1, с. 139-142.
24. Саввин В.Л. Микроволновая передача энергии – современное состояние, проблемы и перспективы. *Известия РАН, Серия энергетика*, 2008, №2, с. 80-87.
25. Пеклевский А.В., Саввин В.Л., Сухоруков А.П. Нелинейные поперечно-волновые взаимодействия в расходящихся аксиально-симметричных магнитных полях. *Известия РАН, Серия физическая*, 2008, том 72, №12, с. 1785-1788.
26. Grebenyukov V.V., Obraztsova E.D., Pozharov A.S., Arutyunyan N.R., Romeikov A.A., Kozyrev I.A. Arc-synthesis of single-walled carbon nanotubes in nitrogen atmosphere. *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*, v.16, N 5, pp.330-334, 2008.
27. Arutyunyan N.R., Grebenyukov V.V., Obraztsova E.D., Pozharov A.S., Kharitonova E.P., Jaffrenou P., Attal-Tretou B., Loiseau A. Complex study of single-wall nanotubes synthesized from C:BN mixtures. *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*, v.16, N 5, pp.368-373, 2008.
28. Kleshch V.I., Obraztsov A.N., Obraztsova E.D., Modeling of field emission from nanocarbons. *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*, v.16, N 5, pp.384-388, 2008.

29. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Маганова М.С. Открытые и волоконные оптические линии связи: конкурировать или дополнять?. *Lightwave Russian Edition*, №4, 2008,
30. Овчинникова Г.И. "Активационный механизм микроволнового воздействия на сегнетоэлектрик триглицинсульфат", *Динамика сложных систем*, 2008, N2.
31. Dvoyrin V.V., Mashinsky V.M., Dianov E.M., Efficient Bi-Doped Fiber Lasers. *IEEE Journal of Quantum Electronics* (ISSN 1558-1713), vol. 44 (9), 834-840 (2008).
32. Belotelov V.I., Kalish A.N., Kotov V.A., Zvezdin A.K. Slow light phenomenon and extraordinary magneto-optical effects in periodic nanostructured media. *JMMM*, 10, 3p (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Lobanov V.E., Sukhorukov A.P. Few-cycle pulses interactions in nonlinear photonic crystals with managed dispersion. *Proceedings of SPIE*. 2008. Vol. 6989, 698919 (2008)
2. Borovkova O.V., Lobanov V.E., Sukhorukov A.P., Sukhorukova A.K. Cascaded induced lattices in quadratic nonlinear medium. *Proceedings of SPIE*. 2008. Vol. 6994, 699410(2008).
3. Borovkova O.V., Sukhorukov A.P., Lobanov V.E. Cascaded induced lattices in quadratic nonlinear medium. Abstracts of 403. WE-Heraeus-Seminar "Periodic Nanostructures for Photonics", Bad Honnef, Germany, P. 23(2008).
4. Lobanov V.E., Sukhorukov A.P. Few-cycle pulses interactions in quadratic photonic crystals with the dispersion management. *Ibid*. P. 33(2008).
5. Saparina D.O., Sukhorukov A.P. Waveguide modes in open cavity containing left-handed metamaterial. *Ibid*. P. 38(2008).
6. Saparina D.O., Sukhorukov A.P. Optical cavity with layered negative-index metamaterial. Abstracts of 407. WE-Heraeus-Seminar "Discrete Optics and Beyond", Bad Honnef, Germany, P. 72(2008).
7. Lobanov V.E., Sukhorukov A.P. Few-cycle pulses interactions in nonlinear photonic crystals with managed dispersion. Abstracts of SPIE Europe Photonics Europe 2008, Strasbourg, France, P. 39(2008).
8. Borovkova O.V., Lobanov V.E., Sukhorukov A.P. Cascaded induced lattices in quadratic nonlinear medium. *Ibid*. P. 103(2008).
9. Belotelov V.I., Zvezdin A.K., Kalish A.N., Kotov V.A. Slow-wave phenomenon and extraordinary magneto-optical effects in periodic nanostructured media. *Ibid*. P. 38(2008).
10. Вислобоков Н.Ю., Сухоруков А.П. Генерация континуального излучения мощными УКИ в диэлектриках с положительной и отрицательной

- дисперсией. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 4 “Когерентная и нелинейная оптика. Фотоника”. Московская область, С. 34 - 36(2008).
11. Боровкова О.В., Сухоруков А.П. Высокоскоростное полностью оптическое управление многоканальной передачей сигналов в параметрически возбуждаемых решетках. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 4 “Когерентная и нелинейная оптика. Фотоника”. Московская область, С. 77 - 79(2008).
 12. Князев Г.А., Волошинов В.Б. Дифракция инфракрасного излучения на ультразвуке в кристаллах теллура. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 4 “Когерентная и нелинейная оптика. Фотоника”. Московская область, С. 98 - 100(2008).
 13. Лобанов В.Е., Сухоруков А.П. Эффект параметрического отражения в квадратичных одноосных кристаллах с двулучепреломлением. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 4 “Когерентная и нелинейная оптика. Фотоника”. Московская область, С. 95 - 97(2008).
 14. Сухорукова А.К., Сухоруков А.П., Лобанов В.Е. Дифракция оптических волн на неоднородностях, индуцированных в нелинейных средах. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 4 “Когерентная и нелинейная оптика. Фотоника”. Московская область, С. 104 - 106(2008).
 15. Пасека О.И., Лобанов В.Е., Сухоруков А.П. О компрессии фазомодулированных оптических импульсов из малого числа колебаний в диспергирующей среде. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 4 “Когерентная и нелинейная оптика. Фотоника”. Московская область, С. 107 - 109(2008).
 16. Ершова Е.А., Белотелов В.И., Калиш А.Н., Звездин А.К. Магнитооптические фотонные кристаллы, содержащие слои с отрицательным показателем преломления. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 2 “Фотонные кристаллы и метаматериалы”. Московская область, С. 26 - 28(2008).
 17. Вызулин С.А., Ганышина Е.А., Горобинский А.В., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е., Трофименко И.Т. Температурные зависимости магнитных и магнитооптических свойств нанокompозитов $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{100-x}$. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 2 “Фотонные кристаллы и метаматериалы”. Московская область, С. 38 - 40(2008).
 18. Сапарина Д.О., Сухоруков А.П. Новые свойства резонатора с метаматериалом. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления

- в неоднородных средах”. Часть 2 “Фотонные кристаллы и метаматериалы”. Московская область, С. 44 - 46(2008).
- 19.Магтесян М.А., Казарян Г.М., Саввин В.Л. Высокоэффективный преобразователь энергии микроволн для солнечной космической энергетики . Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 3 “Нелинейная динамика. Электроника. Электродинамика”. Московская область, С. 44 - 46(2008).
 - 20.Пеклевский А.В., Саввин В.Л. Нелинейные поперечно-волновые взаимодействия в расходящихся аксиально симметричных магнитных полях. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 3 “Нелинейная динамика. Электроника. Электродинамика”. Московская область, С. 47 - 49(2008).
 - 21.Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Тисов И.Н., Хриткин С.А. Конвективная и абсолютная неустойчивости потоков заряженных частиц. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 3 “Нелинейная динамика. Электроника. Электродинамика”. Московская область, С. 59 – 61(2008).
 - 22.Канавец В.И. Макроскопические квантовые резонансы в потоках электронов и позитронов. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 3 “Нелинейная динамика. Электроника. Электродинамика”. Московская область, С.62–64 (2008).
 - 23.Канавец В.И., Хриткин С.А. Макроскопические квантовые процессы в тороидальном электронно-позитронном накопителе. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 3 “Нелинейная динамика. Электроника. Электродинамика”. Московская область, С. 65 – 67(2008).
 - 24.Калиш А.Н., Белотелов В.И., Звездин А.К. Разработка эффективного метода расчета оптического отклика наноструктурированных материалов для задач скаттерометрии и магнитооптики. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 5 “Спектроскопия. Томография. Передача и прием информации”. Московская область, С. 39 – 41(2008).
 - 25.Овчинникова Г.И. Активационная модель диэлектрической поляризации и механизм микроволнового воздействия. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 5 “Спектроскопия. Томография. Передача и прием информации”. Московская область, С. 42 – 44(2008).
 - 26.Гапочка М.Г., Кочерженко Н.Н., Новокович М.Н., Павлова А.С. Оценка токсичности раствора кадмия после облучения. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”.

- Часть 5 “Спектроскопия. Томография. Передача и прием информации”. Московская область, С. 45 – 46(2008).
27. Булатов Л.И., Двойрин В.В., Машинский В.М., Кустов Е.Ф., Сухоруков А.П. Структура полос в спектрах поглощения и люминесценции в алюмосиликатных световодах, активированных висмутом. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 5 “Спектроскопия. Томография. Передача и прием информации”. Московская область, С. 59 – 61(2008).
28. Захаров П.Н., Бабушкин А.К., Королев А.Ф., Турчанинов А.В. Выбор оптимального метода модуляции сигнала в современных цифровых системах радиосвязи. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 5 “Спектроскопия. Томография. Передача и прием информации”. Московская область, С. 65 – 68(2008).
29. Бабушкин А.К., Захаров П.Н., Королев А.Ф. Экспериментальное исследование методов минимизации влияния временной дисперсии в многолучевом радиоканале. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 5 “Спектроскопия. Томография. Передача и прием информации”. Московская область, С. 69 – 71(2008).
30. Пухов Е.А., Королев А.Ф. Программно-аппаратный комплекс для решения обратной задачи распространения электромагнитных волн. Труды XI Всероссийской школы-семинара “Волновые явления в неоднородных средах”. Часть 5 “Спектроскопия. Томография. Передача и прием информации”. Московская область, С. 72 – 74(2008).
31. Сухоруков А.П., Лобанов В.Е., Пасека О.И. Нелинейная оптика предельно коротких импульсов в средах с управляемой дисперсией. Сборник научных трудов VII Международной научной конференции “Лазерная физика и оптические технологии”. Том III “Нелинейная оптика и спектроскопия. Физика и техника лазеров”. Минск, С. 221 - 224(2008).
32. Belotelov V.I., Kalish A.N., Kotov V.A., Zvezdin A.K., Slow light phenomenon and extraordinary magneto-optical effects in periodic nanostructured media, Международный симпозиум по магнетизму MISM 2008, Москва, Book of abstracts, с. 240-241(2008).
33. Kalish A.N., Belotelov V.I., Zvezdin A.K., Efficient approach to the computer modeling of magneto-optical and toroidal nanostructures, Международный симпозиум по магнетизму MISM 2008, Москва, сборник тезисов, с. 79(2008).
34. Yershova E.A., Belotelov V.I., Kalish A.N., Zvezdin A.K., Band gap magneto-optical materials with left-handed constituents, Международный симпозиум по магнетизму MISM 2008, Москва, сборник тезисов, с. 80(2008).

35. Borovkova O.V. Discrete diffraction in cascaded induced waveguides. Abstracts of the International Conference "Days on Diffraction 2008", Saint-Petersburg, Russia. P. 55-56(2008).
36. Saparina D.O. Optical cavity with left-handed metamaterials. Ibid. P. 75-76(2008).
37. Marchenko V.F., Polyakova I.Yu., Sukhorukov A.P., Zakharova I.G. Bragg diffraction of narrow light beams in photonic crystals. Ibid. P. 29-30(2008).
38. Sukhorukov A.P. Few cycle dispersion managed parametric solitons. Technical Program of the International Conference "Laser Optics 2008", Saint-Petersburg. P. 32(2008).
39. Saparina D.O., Sukhorukov A.P. Optical cavity with alternating-sign refractive index layers. Ibid. P. 38(2008).
40. Borovkova O.V. Managed Diffraction in Cascaded Induced 1D and 2D Discrete Waveguides. Ibid. P. 38(2008).
41. Khasanov O.K., Fedotova O.M., Rusetsky G.A., Sukhorukov A.P. Nonlinear dynamics of High-intensive ultrashort pulses under backscattering conditions. Ibid. P. 41(2008).
42. Lobanov V.E., Sukhorukov A.P. All-optical beam-switching in nonlinear defocusing media. Ibid. P. 51(2008).
43. Lobanov V.E., Sukhorukov A.P. All-optical switching in nonlinear defocusing media. Book of Abstracts of the 6th International Conference on Photonics, Devices and Systems, Prague, Czech Republic. P. 78-79(2008).
44. Khasanov O., Fedotova O., Rusetsky G., Sukhorukov A. High-intensive ultrashort pulse self-reflection from nonlinear focus and plasma in Kerr-media. Ibid. P. 67(2008).
45. Borovkova O.V., Lobanov V.E., Sukhorukov A.P. Managed discrete diffraction in cascaded induced waveguides. Ibid. P. 78(2008).
46. Borovkova O.V., Lobanov V.E., Sukhorukov A.P., and Sukhorukova A.K. Discrete diffraction management with parametrically induced lattices. Proceedings of the Topical Meeting on Optoinformatics'2008, Saint-Petersburg, Russia. P. 253-256(2008).
47. Lobanov V.E., Sukhorukov A.P. Few-cycle pulse interactions in quadratic crystals with the dispersion management. Ibid. P. 287-290(2008).
48. Saparina D., Sukhorukov A. Waveguide optical modes of a cavity with layered negative-index metamaterial. Ibid. P. 6(2008).
49. Sukhorukov A.P., Saparina D.O. Unique mode properties of optical meta-cavities. Book of Abstracts of the International Conference "Advanced Laser Technologies ALT'08", Siofok, Hungary, P. 36(2008).
50. Lobanov V.E., Paseka O.I., Sukhorukov A.P. Dispersion-management for few-cycle pulses in quadratic media. Сборник трудов международного оптического конгресса «Оптика – XXI век», Санкт-Петербург. Т.1. «Фундаментальные проблемы оптики — 2008». С. 3-4(2008).

51. Ершова Е.А., Белотелов В.И., Калиш А.Н., Звездин А.К. Оптические и магнитооптические свойства фотонных кристаллов, содержащих левые среды. Там же. С. 48-49(2008).
52. Borovkova O.V., Lobanov V.E., Sukhorukova A.K., Sukhorukov A.P. Managed discrete diffraction in cascaded induced lattices. Там же. С. 61-62(2008).
53. Белотелов В.И., Калиш А.Н., Котов В.А., Звездин А.К. Явление замедления света в магнитных фотонных кристаллах. Там же. С. 54-57(2008).
54. Калиш А.Н., Белотелов В.И., Звездин А.К. Быстрый метод расчета оптического отклика периодических наноструктурированных материалов. Там же. С. 68-70(2008).
55. Saparina D.O., Sukhorukov A.P. Optical cavity with layered left-handed metamaterials. Там же. С. 74-75(2008).
56. Пасека О.И., Лобанов В.Е., Сухоруков А.П. Динамика сжатия фемтосекундных импульсов с фазовой модуляцией, состоящих из нескольких осцилляций поля. Программа Двенадцатой Международной Научной Молодежной Школы "Когерентная оптика и оптическая спектроскопия", Казань, С. 12(2008).
57. Сапарина Д.О., Сухоруков А.П. Свойства оптического резонатора, содержащего слои метаматериала. Там же. С. 5(2008).
58. Калиш А.Н., Белотелов В.И., Быков Д.А., Досколович Л.Л., Звездин А.К. Оптические свойства магнитоплазмонных двуслойных гетероструктур. Там же. С. 6(2008).
59. Князев Г.А., Волошинов В.Б. Акустооптический фильтр инфракрасного излучения на кристалле теллура. Там же. С. 13(2008).
60. Сухоруков А.П. Эффект полного внутреннего отражения оптических волн в нелинейных средах. Там же. С. 4(2008).
61. Пасека О.И., Лобанов В.Е., Сухоруков А.П. Возможность компрессии предельно коротких импульсов с фазовой модуляцией. Тезисы XII Школы молодых ученых «Актуальные проблемы физики», Москва, С. 3-4(2008).
62. Belotelov V.I., Zvezdin A.K., Kalish A.N., Kotov V.A., Optical properties of magnetic nanostructured materials with the slow light phenomenon, Первая Средиземноморская конференция по нанофотонике MediNano-1, Стамбул, Турция, сборник тезисов, с. 71(2008).
63. Калиш А.Н., Белотелов В.И., Звездин А.К., Оптические и магнитооптические свойства наноструктурированных магнитных пленок, Научная конференция "Ломоносовские чтения", секция физики, Москва, сборник тезисов докладов, с. 63-66(2008).
64. Алешин Ю.К., Чоба М.А. Диагностика характеристик пьезокварцевого сенсора в жидких средах. Тезисы XX Симпозиума "Современная химическая физика", Туапсе, С. 87(2008).

65. Вызулин С.А., Горобинский А.В., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е. Влияние температуры на магнитные свойства наноструктурных тонких пленок. Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах: Труды V Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. Краснодар: Просвещение-Юг, Т. 2. С. 30-32(2008).
66. Вызулин С.А., Горобинский А.В., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е. Магнитные свойства наноструктур на основе сплава CoFeZr. VIII Международная научная конференция "Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии". Кисловодск. С. 121-124(2008).
67. Voloshinov V.B., Balakshy V.B., Kulakova L.A., Gupta N., Knyazev G.A. Acousto-optic cells operating in the long infrared region of spectrum. Proc. 10-th School on Acousto-optics and Applications; Gdansk - Sopot, Poland; P. 34(1) (2008).
68. Klesch V.I., Obraztsova E.D., Arutyunyan N.R., Grebenyukov V.V., Pozharov A.S., Obraztsov A.N., "Field emission from single-wall carbon nanotubes synthesized from C:BN mixtures". Book of abstracts of XXII International Winterschool (Euroconference) on Electronic Properties of Novel Materials, Kirchberg (Austria), p.90(2008).
69. Arutyunyan N., Obraztsova E., Grebenyukov V.V., Pozharov A.S., "Bandgap "blue" shift of single-wall nanotubes grown by arc-discharge from C:BN mixture". Proceedings of International Workshop "Nanocarbon photonics and optoelectronics", Polvijarvi (Finland), p. 19(2008).
70. Grebenyukov V.V., Bokova S.N., Pozharov A.S., Arutyunyan N.R., "Arc-discharge synthesis of single-walled nanotubes from C:BN:B₄C catalytic mixture". Ibid, p. 28(2008).
71. Arutyunyan N.R., Obraztsova E.D., Grebenyukov V.V., Pozharov A.S., "Single-walled C:BN nanotubes: a novel material with a tunable bandgap". Book of abstracts of 5th Bilateral Russian-French Workshop on Nanoscience and Nanotechnologies, Moscow (Russia), p. 35(2008).
72. Вызулин С.А., Горобинский А.В., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е. Особенности влияния температуры на ферромагнитный резонанс в структурах $\{(Co_{45}Fe_{45}Zr_{10})_x(Al_2O_3)_{100-x}\}$. Материалы нано-, микро-, оптоэлектроники и волоконной оптики: физические свойства и применение: сб. тр. 7-й Всерос. молодеж. науч. шк., Саранск: Изд-во Мордов. ун-та. 2008. С.148-149(2008).
73. Овчинникова Г.И., Белугина Н.В., Гайнутдинов Р.В., Толстихина А.Л., "АСМ-изучение морфологии поверхности скола облученных γ - квантами и микроволнами кристаллов ТГС"./ Тезисы докладов XXII Российской конференции по электронной микроскопии. Черноголовка. С. 67(2008).
74. Овчинникова Г.И., Солошенко А.Н., Белугина Н.В., Гайнутдинов Р.В., Толстихина А.Л.; "Релаксация дефектов в сегнетоэлектриках при γ - и

- микроволновой обработке". / Тезисы докладов на XIII Национальной конференции по росту кристаллов. Москва, ИК РАН. С.95(2008).
75. Вызулин С.А., Горобинский А.В., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е. Ферромагнитный резонанс в наноструктурированных магнитных пленках. "Нанотехнологии – производству-2008". Тез. докл. Конф., 25 ноября – 27 ноября 2008 г., Фрязино– М.: С. 201-202(2008).
76. Вызулин С.А., Горобинский А.В., Лебедева Е.В., Сырьев Н.Е. Влияние температуры на перкаляционный переход в нанокompозитах $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{100-x}$. Тр. X межд. конф. "Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и наносистемы. Ульяновск, С. 18(2008).
77. Dvoyrin V.V., "Bi-doped Fiber Lasers and Amplifiers - Progress and Prospects", 3-rd EPS-QEOD Europhoton Conference, Paris, France, paper THoE.4, on CD(2008).

Кафедра акустики

Публикации в журналах

1. Canney M.S., Bailey M.R., Crum L.A., Khokhlova V.A., Sapozhnikov O.A. Acoustic characterization of high intensity focused ultrasound fields: A combined measurement and modeling approach. J. Acoust. Soc. Am., v.124, N4, pp. 2406-2420 (2008).
2. Chumakova O.V., Liopo A.V., Andreev V.G., Cicensaite I, Evers B.M., Chakrabarty S., Pappas T.C, Esenaliev R.O. Composition of PLGA and PEI/DNA nanoparticles improves ultrasound-mediated gene delivery in solid tumors in vivo. Cancer Letters 261, p.215–225, 2008.
3. Kozlov A.V., Mozhaev V.G. Additional signals due to negative refraction in acoustic microscopy of anisotropic plates. Phys. Lett. A., v.372, N 26, pp. 4718-4721(2008).
4. Landa P.S., Khovanov I.A., McClintock P.V.E. Theory of stochastic resonance for small signals in weakly damped bistable oscillators, Phys. Rev. E, vol. 77, pp.1-12(2008).
5. Landa P.S., Vlasov D.A. Geyser as a self-oscillatory system. Randomness or dynamical chaos? Proc. of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science, 7p.(2008).
6. Makov Yu. N., Sanchez-Morcillo V.J., Camarena F., Espinosa V. Nonlinear change of on-axis pressure and intensity maxima positions and its relation with the linear focal shift effect. Ultrasonic, v. 48, № 8, pp.678-686(2008).
7. Skelton E.A., Craster R.V., Shanin A.V. Embedding formulae for diffraction by non-parallel slits. Quart. Journ. Mech. Appl.Math., v.61, N.1, pp 93-116 (2008).

8. Zyryanova A.V., Mozhaev V.G. Localization of Raleigh waves in microfluidic channels with quadratic profile. *Phys. Wave Phenom.*, v.16, N 4, pp.300-304(2008).
9. Алексеенко Н.В., Буров В.А., Румянцева О.Д. Решение трехмерной обратной задачи акустического рассеяния. Модифицированный алгоритм Новикова. *Акустич. журн.*, т.54, №3, с.469-482(2008).
10. Бадалян Н.П., Буров В.А., Морозов С.А., Румянцева О.Д. Восстановление акустических граничных рассеивателей с использованием алгоритма Новикова-Гриневича-Манакова. *Акустич. журн.*, т.54, №6, с.990-997(2008).
11. Береза С.А., Буров В.А., Евтухов С.Н. Модельные эксперименты по акустической томографии нелинейного параметра. *Акустич. журн.*, т.54, №4, с.522-534(2008).
12. Буров В.А., Евтухов С.Н., Румянцева О.Д. Восстановление картины кровотока в процессе томографирования акустического нелинейного параметра. Численное и физическое моделирование. *Акустич. журн.* т.54, №5, с.712-724(2008).
13. Буров В.А., Дмитриев К.В., Сергеев С.Н. Волновые эффекты в акустических средах с акустическим показателем преломления. *Известия Российской Академии Наук. Серия Физ.*, т.72, №12, с.1695-1699(2008).
14. Буров В.А., Шмелев А.А., Румянцева О.Д. Томография пространственного распределения рассеивателя в нелинейных процессах третьего порядка. *Известия Российской Академии Наук. Серия Физ.*, т.72, №1, с.92-99(2008).
15. Буров В.А., Сергеев С.С., Шуруп А.С. Использование в пассивной томографии океана низкочастотных шумов. *Акустич. журн.*, т.54, №1, с.51-61(2008).
16. Буров В.А., Грачева Т.В., Сергеев С.С., Шуруп А.С. Двумерная модель томографического восстановления океанических неоднородностей при волновом и лучевом описании акустического поля. *Акустич. журн.*, т.54, №2, с.291-306(2008).
17. Гордиенко В.А., Гордиенко Т.В., Краснописцев Н.В., Купцов А.В., Марпулец Ю.В., Шевцов Б.М. Аномалия высокочастотных сигналов геоакустической эмиссии как оперативный предвестник землетрясения. *Ак. журн.*, т.54, № 1, с.97-109(2008).
18. Гордиенко В.А., Гордиенко Е.Л., Краснописцев Н.В., Некрасов В.Н. О помехоустойчивости приемника, регистрирующего поток акустической мощности. *Ак. журн.*, т.54, № 5, с. 774–785(2008).
19. Кравчун П.Н. Оценка влияния бентического фронта на модовую структуру акустического поля в океане. *Акустич. журн.*, т.54, №3, с.426-430(2008).

20. Кравчун П.Н. Влияние подводных течений на гидроакустические антенны при акустическом мониторинге мелкого моря. Измерительная техника, №5, с.43-46(2008).
21. Ланда П.С. Автоколебания провода, нагреваемого электрическим током с учетом тензорезистивного эффекта. Изв. вузов, ПНД, т.16, № 1, сс. 19-32, 2008 (12).
22. Ланда П.С. Изменение эффективных параметров усредненных движений нелинейных систем под действием шума и вибраций. Изв. вузов, ПНД, т.16, № 3, сс. 33-55(2008).
23. Коршак Б.А. Коршак Ю.Б. Нелинейное отражение поверхностных акустических волн от линии контакта твердых тел. Письма в ЖТФ, т.34, вып.11, стр.68-73(2008).
24. Можаяев В.Г., Можаяева Л.Л. Новые книги по акустике и смежным дисциплинам, изданные в 2006 г. на русском языке. Акуст. журн., т.54, № 5, с.839-864(2008).
25. Можаяев В.Г., Можаяева Л.Л. Новые книги по акустике и смежным дисциплинам, изданные в 2007 г. на русском языке. Акуст. журн., т.54, № 6, с.1009-1029(2008).
26. Одина Н.И., Коробов А.И., Семенов Д.Н., Кныш А.Н., Агеева Т.В. Автоматизированная установка для исследования анизотропии параметра Грюнайзена твердых тел в интервале температур 77-350К фотоакустическим методом. Приборы и техника эксперимента, №3, с.153-158(2008).
27. Руденко О.В. Нелинейные волны: некоторые биомедицинские приложения. Вестник РАН, т.78, № 1, стр.3-19(2008).
28. Руденко О.В. Какие проблемы, связанные с нелинейной акустикой, представляются сегодня наиболее важными и интересными? В сб. Ежегодник РАО, 2007, В.8, стр. 14-28.
29. Цысарь С.А., Сапожников О.А., Андреев В.Г. Акустическая томография распределения температуры при нагреве среды фокусированным ультразвуковым пучком. Известия РАН, сер. физическая, № 12, 2008.
30. Шанин А.В. Краевые функции Грина на многолистной поверхности. Постановка задачи определения неизвестных констант. Записки научных семинаров ПОМИ, т.354, с.220-244 (2008).
31. Юлдашев П.В., Аверьянов М.В., Хохлова В.А., Оливьер С., Блан-Бенон Ф. Экспериментальное и теоретическое исследование распространения сферически расходящихся ударных импульсов в релаксирующей среде. Акуст. журн., т.54, №1, с. 40-50(2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Andreev V.G., Vdovin V. Thermoacoustic effect in thin metallic films contacted with liquid. Abstracts of the International Conference Advanced Laser Technologies (ALT - 08), Szeged, Hungary, 2008, P. 204.
2. Averiyarov M.V., Khokhlova V.A., Ollivier S., Blanc-Benon Ph. Nonlinear propagation of sonic booms in turbulent atmosphere: laboratory scale experiment and theoretical analysis. In: Prog.18th ISNA (7-10 July 2008, Stockholm, Sweden), pp. 32-33.
3. Bailey M.R., Khokhlova V.A., Canney M.S., Khokhlova T.D., Sapozhnikov O.A., Crum L.A. Shock wave induced heating in high intensity focused ultrasound medical treatment. In: Prog.18th ISNA (7-10 July 2008, Stockholm, Sweden), pp. 40-41.
4. Bailey M., Khokhlova T.D., Canney M.S., Lee D., Marro K.I., Crum L.A., Khokhlova V.A. Detection of HIFU-induced boiling with magnetic resonance imaging. MRI-guided Focused Ultrasound Surgery - International Symposium (MRgFUS 2008), October 6-7, Washington, D.C., USA.
5. Bessonova O.V., Khokhlova V.A. Spatial distributions of acoustic parameters in nonlinear focused beams of various geometry. In: Proc.18th ISNA (7-10 July 2008, Stockholm, Sweden), pp. 34-37.
6. Burov V.A., Evtukhov S.N., Shmelev A.A., Rumyantseva O.D. Tomography of spatial distribution of scatterer in nonlinear processes of the second and third orders. Nonlinear Acoustics – Fundamentals and Applications (Proceedings of 18th International Symposium on Nonlinear Acoustics). Edited by B.O.Enflo, C.M.Hedberg, and L.Kari (American Institute of Physics, Melville, New York, 2008). P.440-443.
7. Canney M.S., Bailey M.R., Khokhlova V.A., Sapozhnikov O.A., Crum L.A. Simultaneous measurement of pressure and temperature in a focused ultrasound field with a fiber optic hydrophone. J. Acoust. Soc. Am. 2008, v.123, Pt.2, p. 3221 (155th Meeting: Acoustical Society of America, 2nd ASA-EAA Joint Conf. Acoustics 08, July 2008, Paris, France).
8. Canney M., Bailey M., Khokhlova V., Crum L. Millisecond initiation of boiling by high intensity focused ultrasound. In: Prog.18th ISNA (7-10 July 2008, Stockholm, Sweden), p. 40.
9. Canney M.S., Bessonova O.V., Khokhlova V.A., Bailey M.R., Crum L.A. Derating of nonlinear high intensity focused ultrasound fields to predict millisecond boiling in tissue. J. Acoust. Soc. Am. 2008, v.124, N4, Pt.2, p.2445 (156th Meeting: Acoustical Society of America, 10-14 November 2008, Miami, Florida, USA).
10. Crum L.A., Bailey M.R., Canney M.S., Kreider W., Khokhlova V.A., Sapozhnikov O.A., Pishchalnikov Yu.A., McAteer J.A.. Cavitation and therapeutic ultrasound, Proc. 2nd Int. Cavitation Forum, Warwick, UK, 2008, pp. 10-14.

11. Gusev V.A., Sobissevitch A.L. On a problem of propagation of shock waves generated by explosive volcanic eruptions. *Nonlinear Acoustics – Fundamentals and Applications. International Symposium on Nonlinear Acoustics ISNA-18, 2008, Stockholm, Sweden*, pp 397-400.
12. Izosimova M.Y., Korobov A.I., Prokhorova E.V., Sapozhnikov O.A. Measurement of dynamic shear modulus in soft solids using laser vibrometry. *J. Acoust. Soc. Am.*, v.123, no.5, Pt. 2, p. 3226(2008).
13. Ermolaeva E.O., Goncharenko B.I., Gordienko V.I. Vector-phase methods of bottom reflecting properties research in shallow shelf area. *Proc. of 9th European Conference on Underwater Acoustics. Paris. 2008*, p. 195-199. *Acoustics 08, July 2008, Paris, France*.
14. Kaczowski P., Bailey M.R., Khokhlova V.A., Sapozhnikov O.A. On the need for basic theoretical, numerical, and experimental research in the development of useful standards for focused ultrasound therapy. *J. Acoust. Soc. Am.* 2008, v.123, Pt.2, p. 3003 (155th Meeting: Acoustical Society of America, 2nd ASA-EAA Joint Conf. *Acoustics 08, July 2008, Paris, France*).
15. Khokhlova V.A., Canney M.S., Bailey M.R., Bessonova O.V., Sapozhnikov O.A., Crum L.A. A method of HIFU field characterization in water and duration to tissue. *J. Acoust. Soc. Am.* 2008, v.123, Pt.2, p. 3003 (155th Meeting: Acoustical Society of America, 2nd ASA-EAA Joint Conf.
16. Khokhlova V.A., Canney M.S., Sapozhnikov O.A., Khokhlova T.D., Bailey M.R. Nonlinear acoustics in High Intensity Focused Ultrasound (HIFU). In: *Program of the 8th International Symposium on Therapeutic Ultrasound (ISTU8)*, p.13 (invited paper), September 10 – 13, 2008, Minneapolis, USA.
17. Khokhlova V., Bessonova O., Canney M., Bailey M., Crum L. Focusing gains of high intensity focused ultrasound beams. In: *Prog.18th ISNA (7-10 July 2008, Stockholm, Sweden)*, p. 33.
18. Korobov A.I., Izosimova M.Y., Nenarokomov K.A. Noncontact Diagnostics of Rubber-like Materials by Methods of Nonlinear Acoustics. *Ibid*, pp.533-536.
19. Korobov A.I., Mekhedov D.M., Izosimova M.Y. NDT of Grain Boundaries in Microcrystalline Aluminum Alloy Using Methods of Nonlinear Acoustics. *Ibid*, pp.529-532.
20. Korobov A.I., Odina N.I., Chegnov V., Chukichev M. Experimental Research of Gruneisen Parameter of Fullerite C60 Single Crystal Near Structural Phase Transition at 260 K Using Photoacoustic Technique. *Ibid*, pp.495-498.
21. Korobov A., Odina N., Kachaev N., Abramova A. Experimental research of anisotropy of elastic properties of solids using point source – point receiver technique. *J. Acoust. Soc. Am.*, v.123, No.5, Pt. 2, p.3701(2008).

22. Korobov A., Mekhedov D., Izosimova M. Use of synchronous nonlinear interaction flexural Lamb waves in NDT-application. *Journal of the Acoustical Society of America*, v.123, No.5, Pt. 2, p.3397-3398(2008).
23. Korobov A., Izosimova M., Brazhkin Y., Sovetskaya E. Elastic waves in one-dimensional unconsolidated medium with Hertz nonlinearity. *J. Acoust. Soc. Am.*, v.123, No.5, Pt. 2, p.3272(2008).
24. Kravchun P. Acoustics of concert halls with organs in Russia. *Proceedings of the International Conference «Acoustics'08-Paris»*, 2008, p.357-361.
25. Kreider W., Canney M.S., Bailey M.R., Khokhlova V.A., Crum L.A. Local heating by a bubble excited by high intensity focused ultrasound. *J. Acoust. Soc. Am.* 2008, v.123, Pt.2, p. 2997 (155th Meeting: Acoustical Society of America, 2nd ASA-EAA Joint Conf. Acoustics 08, July 2008, Paris, France).
26. Kozlov A.V., Mozhaev V.G. $V(z)$ oscillations in acoustic microscope at upward defocusing. *J. Acoust. Soc. Amer.*, v. 123, N 5, p. 3930(2008).
27. Landa P.S. Using WKB method for solving the problem of the stability of slowly diverging jet. *ENOC-2008*, St-Petersburg.
28. Makov Yu.N., Sanchez-Morcillo V.J., Camarena F., Espinosa V. Nonlinear Change Of On-Axis Pressure And Intensity Maxima Position In Focused Ultrasonic Beams. *Nonlinear Acoustics—Fundamentals and Applications (Proc. of 18th International Symposium)* edited by B.O. Enflo, C.M. Hedberg, and L. Kari, P. 159-162, American Institute of Physics, 2008.
29. Makov Yu. N., Sanchez-Morcillo V.J., Camarena F., Espinosa V. Nonlinear focal shift in focused ultrasonic transducers and its dependence on the Fresnel number. *Proceedings of the ACOUSTICS'08*, 29 June – 4 July 2008, Paris, France, P. 6277- 6281.
30. Pishchalnikov Y.A., McAteer J.A., Pishchalnikova I.V., Williams Jr., J.C., Bailey M.R., and Sapozhnikov O.A. Bubble proliferation in shock wave lithotripsy occurs during inertial collapse nonlinear acoustics. In: *Nonlinear Acoustics — Fundamentals and Applications (Proceedings of 18th International Symposium on Nonlinear Acoustics 2008)*, edited by B.O. Enflo, C.M. Hedberg, and L. Kari, pp.460-463.
31. Sapozhnikov O.A., Kreider W., Bailey M.R., Khokhlova V.A., Curra F. Effect of elastic waves in the metal reflector on bubble dynamics at the focus of an electrohydraulic lithotripter. *J. Acoust. Soc. Am.* 2008, v.123, Pt.2, p. 3367 (155th Meeting: Acoustical Society of America, 2nd ASA-EAA Joint Conf. Acoustics 08, July 2008, Paris, France).
32. Shurup A., Sergeev S., Burov V. The basis choice and the reconstruction of combined refractive-kinetic inhomogeneities in the problems of ocean acoustic tomography. *Proceedings of the 9th European Conference on Underwater Acoustics*. Ed.: M.E.Zakharia, D.Cassereau, F.Luppé. 2008, V.2, P.587-592. Paris.

33. Shurup A., Sergeev S., Burov V. The passive mode tomography of the ocean using data from short vertical arrays bent by the ocean currents. *Ibid.* P.623-628.
34. Shanin A.V., Dorofeev M.S. Wave modes in periodic systems of thin tubes, Proceedings of the conference "Days on diffraction 08", June 3-6 2008, S.Ptb., Russia, editorial of S.Ptb University.
35. Yuldashev P.V., Averiyarov M.V., Khokhlova V.A., Sapozhnikov O.A., Sebastien O., Blanc-Benon Ph. Nonlinear propagation of spark-generated N-waves in atmosphere: theoretical and experimental assessment of the shock front structure. *J. Acoust. Soc. Am.* 2008, v.123, Pt.2, p. 3248 (155th Meeting: Acoustical Society of America, 2nd ASA-EAA Joint Conf. Acoustics 08, July 2008, Paris, France).
36. Аверьянов М.В., Хохлова В.А., Блан-Бенон Ф., Олливер С. Экспериментальная модель распространения акустических N-волн в турбулентной атмосфере. Сборник трудов семинара научной школы профессора С.А. Рыбака «Акустика неоднородных сред», с. 168 – 177, Москва - 2008.
37. Андреев В.Г., Есеналиев Р.О., Чумакова О.В., Сисенайте И. Изучение эффективности доставки лекарств и генных препаратов *in vivo* с использованием полимерных наночастиц. Доклады III Троицкой конференции по медицинской физике. Альманах клинической медицины, М., Из-во МОНИКИ, 2008, т. 17, часть 2, стр. 298.
38. Бессонова О.А., Хохлова В.А. Эффекты кипения в биологической ткани при воздействии мощного фокусированного ультразвука. Сборник трудов XX сессии РАО, Москва, 27-31 октября 2008, том 3, стр.124.
39. Бессонова О.В., Хохлова В.А. Пространственная структура мощных фокусированных ультразвуковых пучков различной геометрии. Сборник трудов XI всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". 26-31 мая 2008, Звенигород, стр. 21 – 23 (на CD диске).
40. Бобкова С.М., Цысарь С.А., Хохлова В.А., Андреев В.Г. Амплитудные эффекты при дифракции фокусированного ультразвукового импульса тепловой неоднородности. Там же, стр.18-21.
41. Бобкова С.М., Цысарь С.А., Хохлова В.А., Андреев В.Г. Дистанционный контроль теплового воздействия ультразвука на биологические ткани по измерению задержки зондирующего импульса. III Троицкая конференция «Медицинская физика и инновации в медицине». 3-6 июня 2008 г., Троицк, стр. 19-20.
42. Буров В.А., Дмитриев К.В., Сергеев С.Н. Волновые эффекты в акустических средах с отрицательным показателем преломления. Труды XI Всероссийской школы-семинара "Волновые явления в неоднородных средах". 26-31 мая 2008, Звенигород, стр. 21 – 23 (на CD диске).

- средах”. Звенигород, 26-31 мая 2008. Часть 2 “Фотонные кристаллы и метаматериалы”. М.: физич. ф-т МГУ, 2008. С.12-14.
43. Буров В.А., Дмитриев К.В., Евтухов С.Н., Румянцева О.Д. Активно-пассивные термотомографические системы с фокусировкой акустических полей. Там же. Часть 5 “Спектроскопия. Томография. Передача и прием информации”. М.: физич. ф-т МГУ, 2008. С.20-22.
44. Буров В.А., Евтухов С.Н., Шмелёв А.А., Румянцева О.Д. Модельные эксперименты по томографии распределения нелинейных параметров второго и третьего порядков. Сборник трудов XX сессии Российского Акустического Общества. Т.1. М: ГЕОС, 2008. С.142-145.
45. Буров В.А., Сергеев С.Н., Шуруп А.С. Использование коротких искривленных антенн в пассивной томографии океана. Сборник трудов XX сессии Российского Акустического Общества. Т.2. М: ГЕОС, 2008. С.286-290.
46. Буров В.А., Дмитриев К.В., Сергеев С.Н. Численная модель акустической среды с отрицательным показателем преломления. Сборник трудов XX сессии Российского Акустического Общества. Т.1. М: ГЕОС, 2008. С.213-217.
47. Гусев В.А., Ланда П.С. Турбулентность в незамкнутых потоках: мифы и реальность. Тезисы конференции Ломоносовские чтения-2008, Секция физики, с.69-72. М.: Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, 2008.
48. Гусев В.А., Петров В.А. Особенности распространения интенсивных акустических волн в кубично-нелинейной среде, содержащей неоднородности. Труды IX Всероссийской Школы-Семинара "Волновые явления в неоднородных средах", секция «Акустика. Гидродинамика», с.13-14. Звенигород, 2008.
49. Гусев В.А. Саморефракция ударных волн в неоднородной среде. Сборник трудов XX сессии Российского акустического общества, Москва, 27-31 октября 2008 г. Т.1. С.156-160. М.: Геос, 2008.
50. Гордиенко В.А., Марапулец Ю.В., Щербина А.О. Исследования анизотропии геоакустических сигналов на Камчатском полигоне векторно-фазовыми методами. Сб. трудов XX сессии Российского акустического общества, М., 2008, т.1, с.334-337, М: ГЕОС.
51. Гордиенко В.А. Векторно-фазовые методы и создание средств измерений нового поколения. Ломоносовские чтения – 2008. Секц. Физика. Сб.тез. М.: МГУ, с. 53-62
52. Гончаренко Б.И., Миронов Р.А. Исследование поля шумов железнодорожного транспорта на низких звуковых частотах за акустическим экраном. Сб. трудов XX сессии Российского акустического общества, М., том 3, с. 206-210, 2008.

53. Гончаренко Б.И. О снижении уровней шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки в диапазоне низких и инфразвуковых частот. Сб. научных трудов "Физические проблемы экологии (Экологическая физика)" №15, МАКПРЕСС, М., 2008, с. 60-69.
54. Жариков А.Л., Кравчун П.Н. О возможностях восстановления параметров дна мелкого моря методом геоакустической инверсии' Сборник Трудов XX Сессии Российского акустического общества. Том 2. Акустика океана. М.: ГЕОС, 2008. С.334-337.
55. Зырянова А.В., Можаяев В.Г. Локализация волн Рэлея в микрожидкостных каналах с квадратичным профилем. Труды XI Всероссийской научной Школы-семинара «Волны-2008» «Волновые явления в неоднородных средах». CD-диск.
56. Козлов А.В., Можаяев В.Г. "Линза" из дискретных отражающих элементов для фокусировки акустического излучения от монохроматического точечного источника. В сб. XX Сессия Российского акустического общества. Т. 3. М.: ГЕОС. 2008. С. 280-284.
57. Кравчун П.Н., Ланэ М.Ю., Сухов В.Н. Результаты реставрации Концертного зала и органа Академической Капеллы в Санкт-Петербурге. Сборник Трудов XX Сессии Российского акустического общества. Том 3. Архитектурная и строительная акустика. М.: ГЕОС, 2008. С.185-188.
58. Карпачев С.Н. Пористость и магнитоакустический резонанс в никель-цинковом поликристаллическом феррите. Альманах современной науки и образования 7(14), 2008, с. 80-81.
59. Коробов А.И., Изосимова М.Ю., Сапожников О.А. Возбуждение и регистрация поверхностных волн в резиноподобном материале-пластисоле. Труды XX сессии Российского акустического общества, 2008 т.2. Москва, (изд. ГЕОС, Москва), стр. 90-93.
60. А.И. Коробов, Изосимова М.Ю., Тошов С.А. Нелинейное взаимодействие амплитудно-модулированной волны Лэмба с дефектами. Труды XX сессии Российского акустического общества, 2008 т.2. Москва, (изд. ГЕОС, Москва), стр. 93-96.
61. Ланда П.С. Теория и эксперимент в науке. Рождение мифов при рассмотрении колебательных и волновых явлений. Труды VIII Всероссийской научной конференции "Нелинейные колебания механических систем" под ред. Д.В.Баландина, В.И.Ерофеева. Нижний Новгород, 22-26 сентября 2008 г., т.1, с.35-39.
62. Ланда П.С. Срывной флаттер как один из механизмов возбуждения автоколебаний линий электропередачи. Доклад на конференции, посвященной 70-летию ИМАШ РАН, 13 ноября 2008 г.

63. Лебедева И.В., Логачевский Д.А. Образование и развитие искусственных акустических струй. Сб. трудов XX сессии РАО, т.3, стр. 311-315, 2008.
64. Маков Ю.Н. Точные решения уравнений нелинейной акустики на основе анзаца относительно неискажающихся волн. Сб. трудов XX-ой сессии Российского акустического общества, Т.1. С.144-147, М.: ГЕОС, 2008.
65. Маков Ю.Н. Модели акустодинамики микрокапсул и оболочечных микропузырьков в современных технологиях медицинской акустики. Сб. трудов XX-ой сессии Российского акустического общества, Т.3. С. 144-147, М.: ГЕОС, 2008.

Кафедра квантовой электроники

Публикации в журналах

1. Г.О.Рытиков, М.В.Чехова. Детектирование двухмодового сжатия и степень перепутывания по непрерывным переменным при параметрическом рассеянии света. ЖЭТФ, 5(11), 134 (2008).
2. Т.Ш.Исхаков, Е.Д.Лопаева, А.Н.Пенин, Г.О.Рытиков, М.В.Чехова. Два способа регистрации неклассических корреляций при параметрическом рассеянии света. Письма в ЖЭТФ, т.88, вып.10, с.757-761(2008).
3. I.N. Agafonov, M.V. Chekhova, T.Sh. Iskhakov, and A.N. Penin. High-visibility multiphoton interference of Hanbury Brown–Twiss type for classical light. Physical Review A 77, 053801 (2008).
4. G.Kh.Kitaeva. Terahertz generation by means of optical lasers. Laser Physics Letters v.5, p 559-576 (2008).
5. Д.А.Калашников, В.П.Карасев, С.П.Кулик, А.А.Соловьев, Г.О.Рытиков. Генерация перепутанных состояний в полидоменных кристаллах дигидрофосфата калия. Письма в ЖЭТФ, т.87, вып.1, с 66-71 (2008).
6. В.Н. Горбачев, С.П. Кулик, А.И. Трубилко. Некоторые свойства и применение состояний света с двумя фотонами, распределенными по трем модам. ЖЭТФ, т. 134, вып. 3(9), стр. 1-12 (2008).
7. So-Young Baek, S.Straupe, A.Shurupov, S.Kulik, and Y.-H- Kim. Preparation and characterization of arbitrary states of four-dimensional qudits based on biphotons. Phys. Rev. A 78, 042321 (2008).
8. Ivan N. Agafonov, Maria V. Chekhova, Timur Sh. Iskhakov and Ling-An Wu. High-visibility intensity interference and ghost imaging with pseudo-thermal light. Journal of Modern Optics, 55, No.18 (2008).
9. G. Brida, M. Chekhova, M. Genovese, M.L. Rastello, I. Ruo-Berchera. Absolute calibration of analog detectors using stimulated parametric down conversion. Journal of Modern Optics, 55, No.18 (2008).

10. Giorgio Brida, Maria Chekhova, Marco Genovese, Ivano Ruo-Berchera. Analysis of the possibility of analog detectors calibration by exploiting Stimulated Parametric Down Conversion. *Optics Express*, Vol. 16, No. 17, 12550 (2008).
11. С.П. Кулик, А.П. Шурупов, Квантовое распределение ключа на бифотонах-куквартах с проверочными состояниями. *Письма в ЖЭТФ*, т.88, вып.9, стр. 729-733 (2008).
12. A.N. Rubtsov, M.I. Katsnelson, A.I. Lichtenstein. Dual fermion approach to nonlocal correlations in the Hubbard model. *Physical Review B* 77, 033101 (2008).
13. H. Hafermann, S. Brener, A.N. Rubtsov, M.I. Katsnelson, A.I. Lichtenstein. Cluster dual fermion approach to nonlocal correlations. *JETP LETTERS*, 86, 677 (2008).
14. S. Brener, H. Hafermann, A.N. Rubtsov, M.I. Katsnelson, A.I. Lichtenstein. Dual fermion approach to susceptibility of correlated lattice fermions. *Physical Review B* 77, 195105 (2008).
15. T.V. Murzina, I.A. Kolmychek, A.I. Maidykovski, A.A. Nikulin, F.Yu. Sychev, and O.A. Aktsipetrov. Second- and third-harmonic generation and hyper-Rayleigh scattering in porous-silicon-based photonic microcavities. *Opt. Lett.* 33, 2581 (2008).
16. А.А. Банишев, Е.А. Ширшин, В.В. Фадеев. Определение фотофизических параметров молекул триптофана методами лазерной флуориметрии. *Квантовая электроника*, т.28, с.76-80 (2008).
17. S.A. Burikov, T.A. Dolenko, V.V. Fadeev. The Role of Fermi Resonance in formation of valence band of water Raman scattering. *Research letters in optics*, *Research Letters in Optics*, Volume 2008 (2008), ID 204828, 4 pages, doi: 10.1155/2008/204828.
18. V.N. Mantsevich, N.S. Maslova, The influence of localized state charging on $1/f^\alpha$ tunneling current noise spectrum, *Solid state communications*, V.147, p. 278-283 (2008).
19. R.Z. Bakhtizin, A.I. Oreshkin, J.T. Sadowski, Y. Fujikawa and T. Sakurai, Controllable Growth of C_{60} Thin Films on Bi(001)/Si(111) Surface. *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*, 16, 417–423 (2008).
20. K. Schouteden, D. A. Muzychenko and C. Van Haesendonck, Spin-Polarized Scanning Tunneling Spectroscopy of Self-Organized Nanoscale Co Islands on Au(111) Surfaces, *J. Nanosci. Nanotechnol*, Vol. 8, N 8, p. 3616–3620 (2008).
21. A.G. Zhdanov, M.P. Kreuzer, S. Rao, A.A. Fedyanin, P. Ghenuche, R. Quidant, and D. Petrov, «Detection of plasmon-enhanced luminescence fields from an optically manipulated pair of partially metal covered dielectric spheres», *Opt. Lett.* 33, 2749 (2008).

22. X. Vidal, A. Fedyanin, A. Molinos-Gomez, S. Rao, J. Martorell, and D. Petrov, «Nonlinear optical response from single spheres coated by a nonlinear monolayer», *Opt. Lett.* 33, 699 (2008).
23. А.М.Дубровкин, А.А.Ежов, С.А.Магницкий, Д.В.Малахов, Н.М.Нагорский, В.И.Панов, С.В.Савинов. Формирование пространственных спиралевидных световых структур полимерным наноцилиндром. *Письма в ЖЭТФ*, т.88, вып.9, с.654-658 (2008).
24. A.M. Dubrovkin, A.A.Ezhov, S.A. Magnitskiy, D.V. Malakhov, V.I. Panov, S.V. Savinov. Near-field 3D-mapping of spiral light structures formed by polymer nanocylinder. *Laser Physics*, vol.18, No.12, p.1429–1434 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. E. Moreva and I. Tikhonov (Moscow, Russia), Optimal quantum tomography for ququart state reconstruction, 17th International Laser Physics Workshop (LPHYS'08), June 30 – July 4, 2008, Trondheim, Norway.
2. S. Straupe and S. Kulik (Moscow, Russia), Non-Abelian geometric phase and its anifestation in the polarization transformations of two-mode biphotons, *ibid.*
3. M. Wahiddin (Kuala Lumpur, Malaysia), A. Shurupov, S. Straupe, and S.P. Kulik (Moscow, Russia), Experimental demonstration of QKD deterministic protocol based on polarized biphotons, *Ibid.*
4. D. Kalashnikov (Kazan, Russia), V. Karassiov, K. Katamadze, S. Kulik, and A. Solov'ev (Moscow, Russia), Generation of frequency-polarized photon pairs in spatial-heterogeneous ferroelectrics. *Ibid.*
5. S.P. Kulik (Moscow, Russia), Experimental demonstration of QKD deterministic protocol based on polarized biphotons. *Ibid.*
6. S.P.Kulik, Yu. Bogdanov, E.Moreva, I.Tikhonov, Optimal tomography of Biphotons-Ququarts. 4th Workshop ad memoriam of Carlo Novero “Advances in Foundations of Quantum Mechanics and Quantum Information with atoms and photons”, Turin, 19th to the 23rd of May.
7. S.P.Kulik, D.A.Kalashnilov, K.G.Ketamadze, A.A.Soloviev, Spectroscopy application of entangled states, Taiwan-Russian Join Symposium “Nonlinear optics and photonics”, Moscow, International Laser Center, June 18-20 2008.
8. Д.А.Калашников, В.П.Карасев, К.Г. Катамадзе, С.П.Кулик, А.А.Соловьев, Генерация частотно-поляризационных перепутанных состояний фотонов в пространственно-неоднородных сегнетоэлектриках. Международная конференция «Поляризационная оптика 2008», Москва, 1-4 Октября 2008.
9. Е.В.Морева, И.Тихонов, С.П.Кулик, Оптимальное статистическое восстановление поляризационных состояний бифотонов. Международная

- конференция «Поляризационная оптика 2008», Москва, 1-4 Октября 2008.
10. А. П. Шурупов, С. С. Страупе, С. П. Кулик, М. Р. Вахиддин, Детерминистический протокол квантовой криптографии на основе пар поляризованных фотонов. Международная конференция «Поляризационная оптика 2008», Москва, 1-4 Октября 2008.
 11. С. С. Страупе, С. П. Кулик. Неабелева геометрическая фаза и ее проявления при поляризационных преобразованиях двухмодовых бифотонов. Международная конференция «Поляризационная оптика 2008», Москва, 1-4 Октября 2008.
 12. T.A.Dolenko, S.A.Burikov, V.V.Fadeev, D.M.Karpov. Fermi resonance in water and its contribution in the forming of water Raman valence band. Proc. of the XXI Intern. Conf. on Raman Spectroscopy, 17-22 August, 2008, London, UK, p.163
 13. T.A.Dolenko, S.A.Burikov, V.V.Fadeev, D.M.Karpov. Research of intra- and intermolecular interactions of water molecules with hydrated ions by Raman spectroscopy. Proc. of the XXI Intern. Conf. on Raman Spectroscopy, 17-22 August, 2008, London, UK, Proceedings, p.661.
 14. T.A.Dolenko, S.A.Burikov, V.V.Fadeev. Determination of ions hydration parameters by Raman spectroscopy. Proc. of the XXI Intern. Conf. on Raman Spectroscopy, 17-22 August, 2008, London, UK, Proceedings, p.669.
 15. V.N. Mantsevich, N.S. Maslova, A.I. Oreshkin, D.A. Muzychenko, S.I. Oreshkin, V.I. Panov, S.V. Savinov, The influence of localized state charging on $1/f^\alpha$ tunneling current noise spectrum, Proceedings of WDS 2008 int. Conference, part III, p. 67-73, 2008.
 16. В.Н. Манцевич, Н.С. Маслова, А.И. Орешкин, Д.А. Музыченко, С.И. Орешкин, В.И. Панов, С.В. Савинов, Влияние локализованных зарядовых состояний на низкочастотную составляющую спектра туннельного тока вида $1/f^\alpha$, Proceedings of int. Meeting LDS, p. 195-198, 2008.
 17. В.Н. Манцевич, Н.С. Маслова, А.И. Орешкин, Д.А. Музыченко, С.И. Орешкин, В.И. Панов, С.В. Савинов, Влияние локализованных зарядовых состояний на низкочастотную составляющую спектра туннельного тока вида $1/f^\alpha$, Тезисы XV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», Секция «Физика», подсекция «Радиофизика», т. 15, стр. 22, 2008.
 18. Музыченко Д.А., Савинов С.В., Маслова Н.С., Панов В.И., K. Schouteden, C. Van Haesendonck, Особенности локальной плотности состояний двумерного электронного слоя вблизи кластеров Со на поверхности InAs(110), Международный симпозиум «Low dimensional structures», 5-9 сентября 2008, г. Сочи, Россия, с. 207-210.
 19. M.R. Shcherbakov, B.B. Tsema, P.P. Vabishchevich, Y.H. Fu, C.M. Wang, D. P. Tsai, A.A. Fedyanin, «Far-field spectroscopy and near-field microscopy

- of chiral plasmonic metamaterials”, 2008 SPIE Nanoscience and Engineering. Plasmonics: Nanoimaging, Nanofabrication, and Their Applications IV, Proceedings of SPIE, Volume 7033, Paper 7033-80, San Diego, USA.
20. М.Р. Щербаков, П.П. Вабищевич, “Анизотропные плазмонные метаматериалы”, XI Всероссийская научная школа-семинар «Волны – 2008» «Волновые явления в неоднородных средах», Материалы конференции, с. 57, Звенигород, 2008.
 21. A.G. Zhdanov, A.A. Grunin, B.B. Tsema, A.A. Ezhov, T.V. Dolgova, K. Napolsky, G.A. Tsirlina, E.A. Ganshina, and A.A. Fedyanin, “Magnetoplasmonic effects in 2D and 3D metallic magnetophotonic crystals”, Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2008), Book of Abstracts, p. 77, Moscow (2008).
 22. H. Uchida, Y. Tsunoda, M. Koga, A. Fedyanin, Y. Masuda, R. Fujikawa, A. Baryshev, J. Kim, and M. Inoue, “Magneto-optical effects enhanced by surface plasmon resonance in nanostructures”, Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2008), Book of Abstracts, p. 358, Moscow (2008).
 23. A.G. Zhdanov, M.D. Khokhlova, E.V. Lyubin, I.V. Soboleva, and A.A. Fedyanin, “Optical tweezers for magnetic micro- and nanoparticles diagnostics”, Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2008), Book of Abstracts, p. 204, Moscow (2008).
 24. M.R. Shcherbakov, A.G. Zhdanov, I.V. Soboleva, A.A. Ezhov, T.V. Dolgova, and A.A. Fedyanin, “Nano-optics and nanoplasmonics in two-dimensional chiral metamaterials, magnetophotonic crystals and magnetic nanoparticles”, The 2nd Russia-Korea Joint Seminar on Nanotechnology, Book of Abstracts, p. 85, Moscow (2008).
 25. A.G. Zhdanov, A.A. Grunin, B.B. Tsema, A.A. Ezhov, T.V. Dolgova, K. Napolsky, G.A. Tsirlina, E.A. Ganshina, and A.A. Fedyanin, “Optical and magneto-optical properties of 1D and quasi-3D magnetoplasmonics crystals”, 4th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP-2008), Technical Program, Chisinau (2008), p. 150.
 26. A.A. Fedyanin, “Nanoplasmonics and magnetoplasmonics in optical metamaterials”, Ibid, p. 22.
 27. M. Khokhlova, E. Lyubin, A. Zhdanov and A. Fedyanin, “Piconewton force interactions in double-trap optical tweezers”, Ibid, p.200.
 28. E. Lyubin, M. Khokhlova, A. Zhdanov and A. Fedyanin, “Magneto-optical tweezers for magnetic nanoparticles diagnostics”, 4th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP-2008), Technical Program, p.190, Chisinau (2008).
 29. I.V. Soboleva, A.A. Fedyanin, L. Dominici, F. Michelotti, E. Descrovi, and F. Giorgis, “Fluorescence enhancement in surface electromagnetic waves In one-dimensional photonic crystal”, Ibid, p.243.

30. Z.M. Tomova, I.V. Soboleva, A.A. Fedyanin, "Functional composite magnetic microparticles based on silicon dioxide microspheres", *Ibid*, p. 44.
31. A.G. Zhdanov, M.D. Khokhlova, E.V. Lyubin, I.V. Soboleva, A.A. Ezhov, A.A. Fedyanin "Magnetic modification of optical tweezers", SPIE Optics and Photonics Conference, Book of abstracts p.132, San-Diego (2008).
32. А.Г. Жданов, Е.В. Любин, М.Д. Хохлова, "Применение метода оптического пинцета для изучения взаимодействия между микрообъектами", Вторая международная конференция "Современные достижения бионауки", Сборник тезисов, с. 25, Москва (2008).
33. З.М. Томова, И.В. Соболева, А.А. Федянин, "Функциональные микро-частицы на основе диоксида кремния", Там же, с. 51.
34. М.Р. Щербаков, П.П. Вабищевич, А.А. Федянин, «Исследование поляризационных свойств плазмонных метаматериалов методами оптической спектроскопии и микроскопии», Там же, с. 56.
35. A.G. Zhdanov, M.D. Khokhlova, E.V. Lyubin, I.V. Soboleva, and A.A. Fedyanin, "Optical tweezers for magnetic micro- and nanoparticles diagnostics and planar nanostructures fabrication", 17th International Laser Physics Workshop (LASPHYS-2008), Book of Abstracts, p. 492, Trondheim, Norway, (2008).
36. M.R. Shcherbakov, P.P. Vabishchevich, B.B. Tsema, A.A. Zaitsev, A.S. Sigov, Yuan-Hsing Fu, Chih-Ming Wang, Din-Ping Tsai, and A.A. Fedyanin, "Far- and Near-field Optical Studies of Chiral Plasmonic Metamaterials", NATO Advanced Research Workshop on Metamaterials for Secure Information and Communication Technologies «META-08», Marrakesh, Morocco, Book of Abstracts p. 89.

ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ

Кафедра физики Земли

Публикации в журналах

1. Трухин В.И., Максимочкин В.И. Магнетизм пород земной коры и особенности эволюции Земли. Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. №1, с. 68-72. (2008).
2. Кашинцев Г.Л., Шрейдер А.А., Максимочкин В.И., Булычев А.А., Гилюд Д.А. Транстенсия и щелочной магматизм разлома Романш, Атлантика. Геотектоника, №4, с. 85-92. (2008).
3. Sadykov R.A., Bezaeva N.S., Kharkovskiy A.I., Rochette P., Gattaccecce J., Trukhin V.I. Nonmagnetic high pressure cell for magnetic remanence measurements up to 1.5 GPa in a superconducting quantum interference device magnetometer, *Review of Scientific Instruments*, Vol. 79, (2008).

4. Петрунин Г.И., Попов В.Г. Сосков А.В. Теплофизические свойства осадков Черного моря. Вестник Моск. ун-та. Сер. 3, Физика. Астрономия. №1, с.62-67.(2008).
5. Алказ В.Г., Капустян Н.К., Марченков А.Ю. К оценке проектируемого сейсмического воздействия на высотные здания в Москве. Buletinul Universitatii de Geologie si Seismologie al ASM, N1, (2007-2008).
6. Петров В.А., Niu Anfu, Смирнов В.Б. и др. Поле тектонических напряжений по механизмам очагов землетрясений и современные движения земной коры по данным GPS-измерений для территории Китая. Физика Земли, №10, с.101-112, (2008).
7. Воронина Е.В., Люсина А.В. Изучение миграции глубокофокусных землетрясений в сейсмоактивных регионах с астеносферным слоем. Вестн. Моск. университета. сер.3, физика, Астрономия, №6, (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Трухин В.И., Максимочкин В.И., Хачко О.И. О природе естественной остаточной намагниченности базальтов Красного моря. Ломоносовские чтения-2008. Секция Физики. Сборник тезисов докладов. М., Физический факультет МГУ, 2008, с. 198-201
2. Максимочкин В.И., Максимочкина А.В. Влияние тектонических напряжений на намагниченность подводных базальтов. Ломоносовские чтения-2008. Секция Физики. Сборник тезисов докладов. М., Физический факультет МГУ, 2008, с.206-209.
3. Жилыева В.А., Максимочкин В.И., Трухин В.И., Минина Ю.А. Роль термодинамических условий при самообращении термоостаточной намагниченности в ферришпинелидах. Ломоносовские чтения-2008. Секция Физики. Сборник тезисов докладов. М., Физический факультет МГУ, 2008, с.202-205.
4. P. Rochette, J. Gattacceca, A. Ivanov, M. Nazarov, N. Bezaeva (2008) Magnetic properties of lunar materials: Comparison between meteorites and sample return, European Geosciences Union General Assembly 2008, Vol.10, EGU2008-A-12199, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-12199.
5. Bezaeva N.S., Gattacceca J., Rochette P., Sadykov R.A. and Trukhin V.I., Experimental Pressure Demagnetization of Rocks up to 1.2 GPa – Poster, AGU Fall Meeting 2008, San Francisco, USA, December 2008.
6. Bezaeva N.S., Rochette P., Gattacceca J., Sadykov R.A, Trukhin V.I., New pressure demagnetization experiments on rocks and synthetic samples – Oral presentation, EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria, Vol. 10, EGU2008-A-09227, April 2008.

7. Bezaeva N.S., Rochette P., Gattacceca J., Trukhin V.I., Changement des propriétés magnétiques des météorites et des roches terrestres sous l'influence de la pression hydrostatique – Oral presentation, *Annual Congress of EDSE*, Marseille, France, March 2008
8. Петрунин Г.И., Попов В.Г. Оценка микропараметров процесса теплопередачи в природных стекловатых структурах. Тепловое поле Земли и методы его изучения. Науч. конф. «Ломоносовские чтения», Сек. физики. Сб. тезисов докладов. М, Физ. факультет МГУ, 2008, с. 194 – 198.
9. Ponomarev A., Smirnov V., Patonin A., Stroganova S., Kotlyar T. Modeling of Transient Processes in Seismicity^ Laboratory Experiments (1). 31 General Assembly of ESC, Hersonissos, Crete island, Greece 7-12 September. 2008, Abstracts. P.152.
10. Smirnov V., Ponomarev A., Bernard P., Bourouis S. Modeling of Transient Processes in Seismicity: Field Experiment and Mathematical Simulation (II). 31 General Assembly of ESC, Hersonissos, Crete island, Greece 7-12 September. 2008, Abstracts. P.153.
11. Смирнов В.Б., Пономарев А.В., Бернар П. Моделирование переходных режимов сейсмического процесса. Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле. Тезисы докладов. М. ИФЗ РАН, 2008. Т.2, с. 330.

Кафедра физики моря и вод суши

Публикации в журналах

1. Бардаков Р.Н., Кистович А.В., Чашечкин Ю.Д. Расчет скорости распространения звука в неоднородной жидкости // Доклады АН. 2008. Т. 420. №. 3. С. 324-327
2. Кистович А.В., Чашечкин Ю.Д. Интегральная модель распространения установившихся потенциальных волн в жидкости // Доклады АН. 2008. Т. 421. № 3. С. 335–340
3. Степанова Е.В., Чашечкин Ю.Д. Анизотропный перенос примеси в составном вихре // Доклады АН. 2008. Т.423. № 4. С. 474–478
4. Мельникова О.Н. Вихри в волне, бегущей по сухому грунту. // Известия АН, Физика атмосферы и океана, 2008, Т. 44, № 2, С.266-270
5. Мельникова О.Н., Нивина Т.А., Показеев К.В. Влияние вихрей в отрывном потоке на рост нелинейных ветровых волн. //Вестник Московского университета. Физика. Астрономия. 2008. №3. с.77-78
6. Мельникова О.Н. Захват гравия головной волной, возникающей при прорыве плотины в сухом русле. // Известия РАН. Сер. Физическая. 2008. № 12. С. 1793-1796

7. Гордиенко В.А., Гордиенко Т.В., Краснописцев Н.В. и др. Аномалия высокочастотных сигналов геоакустической эмиссии как оперативный предвестник землетрясения// Ак. Журн, 2008, 54, 1, с.97-109
8. Мельникова О.Н., Нивина Т.А. Деформация плоской ветровой волны вихрями на начальной стадии усиления.// Известия РАН. Сер. Физическая. 2008. № 12. С. 1789-1792
9. Левин Б.В., Носов М.А. О возможности формирования цунами в результате стока воды в сейсмические трещины дна. Известия РАН, Физика атмосферы и океана. 2008, №1, 44, С.122-126
10. Левин Б.В., Кайстренко В.М., Рыбин А.В., Носов М.А., Пинегина Т.К., Разжигаева Н.Г., Сасорова Е.В., Ганзей К.С., Ивельская Т.Н., Кравчуновская Е.А., Колесов С.В., Евдокимов Ю.В., Бурджуа Д., Макиннесс Б., Фицхью Б. Проявления цунами 15.11.2006 г. на Центральных Курильских островах и результаты моделирования высот заплесков // ДАН, 2008, т.419, №1, с.118-122
11. Nosov M. A., Kolesov S. V., and Denisova A. V. Contribution of nonlinearity in tsunami generated by submarine earthquake // Advances in Geosciences, 14, 141-146, 2008
12. Chashechkin, Yuli D. and Stepanova, E. V. Schlieren Visualization of Vortices and Internal Waves Generated by Vertical Stroke Oscillations of a Disk // J. of Visualization. 2008. V. 11 No.1 P.6

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Чашечкин Ю.Д. Универсальный механизм формирования тонкой структуры геосферы, гидросферы, атмосферы // Сб. тез. Докл. Научн. конф. "Ломоносовские чтения. Секция физики" М. МГУ им. М.В.Ломоносова. 16-25 апреля 2008 г. М.: Физ. фак. МГУ им. М.В.Ломоносова. 2008. С. 209-212
2. Бернацкий А.В., Носов М.А. Численное моделирование наката длинных волн на берег сложного профиля. Тезисы докладов конференции молодых ученых «Нелинейные волновые процессы», Нижний Новгород, 1-7 марта 2008.
3. Nosov M.A., Kolesov S.V. 2D and 3D numerical modeling of Central Kuril Islands tsunamis. Geophysical Research Abstracts, Vol.10, EGU 2008-A-07907, 2008, EGU General Assembly 2008.
4. Nosov M.A., Kolesov S.V. A fully analytical approach to the problem of tsunami generation by nonlinear acoustic mechanism. Geophysical Research Abstracts, Vol.10, EGU2008-A-04594, 2008, EGU General Assembly 2008.
5. Бернацкий А.В., Носов М.А. О постановке граничных условий на береговой линии при численном моделировании волн цунами. Природные

- катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз: Третья Сахалинская молодежная научная школа, Южно-Сахалинск, 3-6 июня 2008 г.: тез. докл. / отв. ред. О.Н. Лихачева. Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2008. с.92.
6. Носов М.А., Колесов С.В. 2D и 3D численное моделирование цунами 2006-2007гг. на Средних Курилах. Природные катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз: Третья Сахалинская молодежная научная школа, Южно-Сахалинск, 3-6 июня 2008 г.: тез. докл. / отв. ред. О.Н. Лихачева. Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2008. с.98.
7. Мельникова О.Н., Нивина Т.А. Деформация плоской ветровой волны вихрями на начальной стадии усиления // XI всероссийская научная школа-семинар «волны – 2008» «Волновые явления в неоднородных средах» Московская область, пансионат “Университетский” 26 – 31 мая 2008 г. Тезисы, МГУ, физ.фак. С.14-16.
8. Мельникова О.Н., Боярченко Ю.В. Захват грунта головной волной, возникающей при прорыве плотины. // Там же. С.17-19

Кафедра физики атмосферы

Публикации в журналах

1. Eliseev A.V., Mokhov I.I. Eventual saturation of the climate-carbon cycle feedback studied with a conceptual model. *Ecol. Model*, V.213, No.1, P.127-132 (2008).
2. Horenko I., Dolaptchiev S.I., Eliseev A.V., Mokhov I.I., Klein R. Metastable decomposition of high-dimensional meteorological data with gaps. *J. Atmos. Sci.*, V. 65, No. 11, P.3479–3496 (2008).
3. Ilyushin Ya.A. Fluctuations of the GPS signals on the tangential paths in the lower terrestrial atmosphere: influence of the small-scale structure. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, V. 70, P.1863–1869 (2008).
4. Mokhov I.I. Possible regional consequences of global climate changes. *Rus. J. Earth Sci.*, V.10, P. ES6003 (2008).
5. Mokhov I.I., Eliseev A.V. Explaining the eventual transient saturation of climate-carbon cycle feedback. *Carbon Balance and Management*, V.3, No.4 (2008).
6. Аржанов М.М., Демченко П.Ф., Елисеев А.В., Мохов И.И. Воспроизведение характеристик температурного и гидрологического режимов почвы в равновесных численных экспериментах с моделью климата промежуточной сложности. *Изв. РАН, Физика атмосферы и океана*, Т.44, № 5, С.591-610 (2008).

7. Аржанов М.М., Елисеев А.В., Демченко П.Ф., Мохов И.И., Хон В.Ч. Моделирование температурного и гидрологического режима водосборов сибирских рек в условиях вечной мерзлоты с использованием данных реанализа. Изв. РАН, Физика атмосферы и океана, т.44, №1, С.86-93 (2008).
8. Васильев О.Ф., Лыкосов В.Н., Мохов И.И. Российско-британская конференция "Гидрологические последствия изменений климата" (Новосибирск, 13-15 июня 2007 г.). Изв. РАН, Физика атмосферы и океана, т. 44, №4, С.567-571 (2008).
9. Власова О.К., Приходько Л.И. Флуктуации амплитуды плоской волны в случайной среде с регулярной рефракцией в приближении марковского процесса. Вестн. Моск. ун-та, Физ. Астрон., №5 (2008).
10. Володин Е.М. Связь между температурной чувствительностью к удвоению содержания углекислого газа и распределением облачности в современных моделях климата. Известия РАН, ФАО, т.44, № 3, с.311-323 (2008).
11. Володин Е.М. Цикл метана в модели климата ИВМ РАН. Известия РАН, ФАО, т.44, № 2, с.163-170 (2008).
12. Голикова Е.В., Куницын В.Е., Нестеров И.А. Моделирование ионограмм вертикального зондирования для немонотонных ионосферных слоев. Геомагнетизм и аэрономия, т. 48, №1, с. 109-115 (2008).
13. Елисеев А.В., Мохов И.И. Влияние вулканической активности на изменение климата последних нескольких веков: оценки с климатической моделью промежуточной сложности. Изв. РАН, Физика атмосферы и океана, т. 44, № 6, с.723-736 (2008).
14. Елисеев А.В., Мохов И.И., Аржанов М.М., Демченко П.Ф., Денисов С.Н. Учет взаимодействия метанового цикла и процессов в болотных экосистемах в климатической модели промежуточной сложности. Изв. РАН, Физика атмосферы и океана, т. 44, № 2, с.147-162 (2008).
15. Захаров В. И., Куницын В. Е. Возможности регионального мониторинга ионосферы на базе радиозатменного зондирования с использованием высокоорбитальных навигационных спутниковых систем. Электромагнитные волны и электронные системы, т.13, № 2-3, с. 82-89 (2008).
16. Захаров В.И., Зиенко А.С., Куницын В.Е. Распространение радио сигналов GPS при различной солнечной активности. Электромагнитные волны и электронные системы, №8, С. 51-57 (2008).
17. Звягинцев А. М., Какаджанова Г., Крученицкий Г.М., Тарасова О. А. Периодическая изменчивость приземной концентрации озона в западной и центральной Европе по данным наблюдений. Метеорология и гидрология, № 3, с. 38-47 (2008).

- 18.Звягинцев А.М., О.А. Тарасова, Г.И. Кузнецов. Сезонно-суточный ход приземного озона во внетропических широтах. Известия РАН, Физика атмосферы и океана, т. 44, № 4, с. 510-521 (2008).
- 19.Звягинцев А.М. Статистическое прогнозирование концентраций приземного озона в г. Москве. Метеорология и гидрология, № 8, с. 49-59 (2008).
- 20.Илюшин Я.А. Искажения сверхширокополосных сигналов радиолокаторов глубинного зондирования в неоднородной ионосфере. Радиотехника и электроника. т.53, № 4, с.403-412 (2008).
- 21.Илюшин Я.А., Куницын В.Е. Радиопросвечивание кометного ядра: возможности исследования поверхностного слоя. Радиотехника и электроника, т. 53, № 5, с. 575— 579 (2008).
- 22.Крамарова Н.А. Воздействие некоторых гео- и гелиофизических факторов на изменчивость полей озона и УФ облученности в тропиках, Известия РАН, серия «Физика атмосферы и океана», том 44, №1 (2008).
- 23.Кожевников В.Н., Моисеенко К.Б., Волков Б.И. , Мемариан М.Х. Орографические возмущения и некоторые экологические аспекты. Физические проблемы экологии (Экологическая физика). Сб.научных трудов под ред. В.И.Трухина, Ю.А.Пирогова, К.В.Показеева, М.:МАКС Пресс, с 165-174 (2008).
- 24.Кулямин Д.В., Володин Е.М., Дымников В.П. Моделирование квазидвухлетних колебаний зонального ветра в экваториальной стратосфере. Часть 1. Малопараметрические модели. Известия РАН, ФАО, т.44, №1, с.5-20 (2008).
- 25.Мохов И.И., Безверхний В.А., Елисеев А.В., Карпенко А.А. Модельные оценки возможных климатических изменений в XXI веке при различных сценариях солнечной и вулканической активности и антропогенных воздействий. Космические исследования, т.46, №.4, с. 363-367 (2008).
- 26.Мохов И.И., Семенов В.А., Хон В.Ч., Латиф М., Рекнер Э. Связь аномалий климата Евразии и Северной Атлантики с естественными вариациями Атлантической термохалинной циркуляции по долгопериодным модельным расчетам. Доклады АН, т.419, № 5, с.687-690 (2008).
- 27.Мохов И.И., Смирнов Д.А. Диагностика причинно-следственной связи солнечной активности и глобальной приповерхностной температуры Земли. Изв. РАН, Физика атмосферы и океана, т. 44, №3, с.283-293 (2008).
- 28.Мохов И.И., Чернокульский А.В., Акперов М.Г., Дюфрен Ж.-Л., Ле Трет Э. Изменения характеристик циклонической активности и облачности в атмосфере внетропических широт северного полушария по модельным расчетам в сопоставлении с данными реанализа и спутниковыми данными. Доклады РАН, т. 424, № 3, с.393-397 (2008).

29. Юшков В.П., Кузнецов Р.Д., Каллистратова М.А., 2008: Средние профили скорости ветра в воздушном бассейне Москвы, Метеорология и гидрология, № 10, с. 24-33 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Andreeva E.S., Kunitsyn V.E., Leontyeva E.A. The research of the high-latitude ionosphere according to GAIM and IFM models and the beam radiotomography during magnetic storms. XV International Symposium "Atmospheric and ocean optics. Atmospheric physics", June 22-28 2008, Krasnoyarsk, Book of abstracts, P. 159 (2008).
2. Andreeva E.S., Kunitsyn V.E., Nazarenko M.O., Padokhin A.M., Tereshenko E.D. The structure of disturbed ionosphere during periods of solar flares and magnetic storms. Ibid, p.154 (2008).
3. Ilyushin Ya.A. "Ionospheric scintillations: impact on the HF subsurface radar sounding". Abstracts of the XXIX General Assembly of the International Union of Radio Science Chicago, Illinois, USA August 7-16, G06.6 P.209 (2008).
4. Ilyushin Ya.A. Influence of the small-scale ionospheric plasma disturbances on the HF synthetic aperture radar sounding. Abstracts of the 31th Annual Seminar "Physics of auroral phenomena", Apatity, 26-29 February 2008, p. 58 (2008).
5. Kunitsyn V. E., E. D. Tereshchenko, E. S. Andreeva, M. O. Nazarenko, I. A. Nesterov, A. M. Padokhin. Structural features in the disturbed ionosphere as revealed by radio tomography. URSI General Assembly Chicago, Illinois, USA August 07-16, 2008, Book of abstracts, Paper G04a.3 (2008)
6. Kunitsyn V. E., E. S. Andreeva, L. C. Tsai, C. H. Liu, I. A. Nesterov, A. M. Padokhin Ionospheric imaging using various radio tomographic systems. Ibid, Paper GF.9 (2008)
7. Kunitsyn V., E.Andreeva, B.Krysanov, S.Suraev. Modeling of AGW and related electromagnetic phenomena caused by atmospheric and near-surface sources. Ibid, Paper HP-HGE.26 (2008)
8. Kunitsyn V.E, Nesterov I.A, Padokhin A.M. Estimation of ionospheric parameters from the ground-based GPS-receivers data. XV International Symposium "Atmospheric and ocean optics. Atmospheric physics", June 22-28 2008, Krasnoyarsk, Book of abstracts, P. 155-156 (2008).
9. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Nesterov I.A., Tereshenko E.D. Radiotomographic research of the ionosphere// Ibid, P. 146 (2008).
10. Kunitsyn V.E., E.D. Tereshchenko, E.S. Andreeva, I.A. Nesterov and M.O. Nazarenko Radio tomographic studies of the ionosphere. Ionospheric effects

- symposium, May 13-15, 2008, Alexandria VA USA, Book of abstracts, Paper A112 (2008)
11. Kunitsyn V.E., E.S. Andreeva, I.A. Nesterov, and A.M. Padokhin TEC studies with GPS and low-orbital navigation systems. Ibid, Paper A111 (2008)
 12. Tsai, L.-C., C. H. Liu, T. Y. Hsiao, V. E. Kunitsyn, E. S. Andreeva, E. A. Vallar, M. C. D. Galvez, E. P. Macalalad, and C. C. Chang, Radio tomographic and radio occultation research of the near-Earth space plasma distribution. International Workshop on Space and Lithosphere Environment Changes in Asia (IWSLEC 2008), Feb. 28 - March 2, 2008, JAXA Sagami-hara Campus, Japan (2008).
 13. Vlasova O.K., Prikhod'ko L.I. Fluctuations of amplitude of plane wave in a random medium with regular refraction. XV international symposium "Atmospheric and ocean optics. Atmospheric physics", Krasnoyarsk 2008, Book of abstracts, Abstract Bp-20 (2008).
 14. Vologdin A.G. and Prikhodko L.I. Fluctuations of the direction of wave propagation on the way out from the reflected ionospheric layer. Ibid, Abstract. Dp-14 (2008).
 15. Илюшин Я.А. Влияние мелкомасштабных флуктуаций коэффициента преломления при спутниковом зондировании тропосферы и нижней стратосферы радиозатменным методом. Тезисы докладов Международной конференции по авиационной и спутниковой метеорологии памяти профессора С.В. Солонина, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, 7-10 октября 2008 (2008).
 16. Илюшин Я.А. Влияние нерегулярных структур ионосферы и атмосферы на распространение сигналов глобальных спутниковых радионавигационных систем. Тезисы докладов 18-й Международной Крымской конференции «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2008), Украина, Севастополь, 8-12 сентября 2008 г., с.89 (2008)
 17. Левин Г.Г., Илюшин Я.А., Минаев В.Л., Моисеев Н.Н. Определение наноперемещений объекта по оптическому фазовому изображению. Сборник тезисов докладов научно-технологических секций Международного форума по нанотехнологиям. Москва, 3-5 декабря 2008, т.1, с. 197-199 (2008).
 18. Леонтьева Е.А. Анализ сечений возмущенной ионосферы по данным лучевой радиотомографии и ионосферных моделей GAIM/IFM. VII Международная школа молодых ученых «Физика окружающей среды», 22 – 28 июня 2008 г, Красноярск (2008)
 19. Падохин А.М. Прямая задача моделирования восстановления распределения электронной концентрации в ионосфере по данным GNSS. Там же.
 20. Yushkov V. Mean wind field in the urban atmospheric boundary layer by sodar data. 14th Int. Symp. on Acoustic Remote Sensing (ISARS-2008), 23-25

- June 2008, Riso, Denmark, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 1, paper_012004 (2008)
21. Yushkov V. Study of wind variability over the Moscow city by sodar. Ibid, paper_012046 (2008)
22. Yushkov V., Kouznetsova I.N. Comparison of nocturnal inversion characteristics obtained by sodar and microwave temperature profilemeter. Ibid, paper_012047 (2008)
23. Андреева Е.С., В.Е. Куницын, Е.А., Леонтьева. Исследование особенностей ионосферы в районе Аляски по данным моделей GAIM/IFM и лучевой радиотомографии. Школа-Семинар «Волны-2008», 21-26 мая 2008г, МГУ, Сборник докладов, Ч.5., С. 83-86 (2008).
24. Андреева Е.С., С.А. Калашникова, Е.А. Леонтьева, Ю.Н. Федюнин. Исследования структуры верхней атмосферы по данным радиотомографии и глобальным ионосферным моделям. Труды XXII Всероссийской научной конференции «Распространение радиоволн» 22 - 26 сентября 2008 г., п. Лоо, Краснодарский край, Т.1, с.153-156 (2008)
25. Вологдин А.Г., Приходько Л.И. Влияние рефракции на флуктуации углов прихода волны при наклонном отражении от неоднородного слоя. Тезисы XI Всероссийской научной школы-семинара «Волны 2008», Звенигород, май 2008, с.185-188 (2008).
26. Вологдин А.Г. Корреляционные свойства параметров волн, отраженных от случайно-неоднородной рефрагирующей среды. Труды XXII Всероссийской научной конференции «Распространение радиоволн» (РРВ-22), Ростов-на-Дону - п. Лоо, Том II, с.69-72 (2008).
27. Захаров В.И., Зиенко А.С. Структуры ионосферных сигналов, выделенных методами GPS-радиоинтерферометрии. XI Всероссийская научная школа-семинар «Волны-2008». 26-31 мая 2008г., Сб. трудов, Секция 5. Спектроскопия, томография и передача информации, Изд.МГУ., с 87-91 (2008)
28. Каллистратова М.А., Юшков В.П. Роль локальных и дистанционных методов в исследованиях атмосферного пограничного слоя. Доклады Всероссийской конференции «Исследование процессов в нижней атмосфере при помощи высотных сооружений», 8-10 октября 2008г., г. Обнинск Калужской обл., стр. 55-60 (2008)
29. Куницын В.Е., Е.Д. Терещенко, Е.С. Андреева, М.О. Назаренко, И.А. Нестеров, А.М. Падохин. Дистанционное зондирование ионосферы в периоды бурь. Труды XXII Всероссийской научной конференции «Распространение радиоволн» 22 - 26 сентября 2008г., п. Лоо Краснодарский край, т. 1, с.80-83 (2008).
30. Куницын В.Е., Нестеров И.А., Падохин А.М. Ионосферные эффекты солнечных вспышек по данным системы GNSS. Там же, с.83-87 (2008).

31. Куницын В.Е., Терещенко Е.Д., Андреева Е.С., Нестеров И.А. Радиотомографические исследования ионосферы разных широт (Пленарный доклад). Там же, с. 36-40 (2008).
32. Юшков В.П., Каллистратова М.А. Акустический мониторинг поля ветра в воздушном бассейне Москвы. Доклады Всероссийской конференции "Исследование процессов в нижней атмосфере при помощи высотных сооружений", 8-10 октября 2008г., г. Обнинск Калужской обл., стр. 72-76 (2008).
33. Аржанов М.М., Демченко П.Ф., Елисеев А.В., Мохов И.И. Математическое моделирование влияния изменений климата на вечную мерзлоту. Криогенные ресурсы полярных и горных регионов. Материалы конференции «Состояние и перспективы инженерного мерзлотоведения», Тюмень: Научный совет по криологии Земли РАН, С. 205-209 (2008).

Кафедра компьютерных методов физики

Публикации в журналах

1. Чукалина М.В., Бузмаков А.В., Николаев Д.П., Чуличков А.И., Каримов М.Г., Расулов Г.А., Сенин Р.А., Асадчиков В.Е. Рентгеновская микротомография с использованием лабораторного источника: техника измерений и сравнение алгоритмов реконструкции. - Измерительная техника, № 2, с.19-24 (2008).
2. Чуличков А.И. О согласовании сложности математической модели системы с точностью данных. Динамика сложных систем. т.2, №1, с.3-10 (2008).
3. Пытьев Ю.П. Математические методы и алгоритмы эмпирического восстановления стохастических и нечетких моделей. Интеллектуальные системы, том 11, выпуск 1-4. (2007)
4. Sekerzh-Zenkovich S.Ya., Volkov.B.I. Unusual Direction of Waves in the Piston Model for Zunami. Russ. J. Math. Phys., vol. 15, no 3, p. 401-410 (2008).
5. Dokukina I.V., Gracheva M.E., Gunton J.D., Grachev E.A. Role of network connectivity in intercellular calcium signaling. Physica. D, vol. 237, no 6, pp. 745-754 (2008).
6. Коваленко И.Б., Абатурова А.М., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б., Грачев Е.А. Компьютерное моделирование образования комплекса между пластоцианином и цитохромом f в люмене тилакоида. – Биофизика, т. 53, вып. 2, с. 261-270 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Рыбаков А.А., Белега Е.Д., Трубников Д.Н., Чуличков А.И. Применение эффективных чисел мод для анализа внутренней динамики слабосвязанных кластеров – Тезисы докладов XV международной конференции «Математика. Компьютер. Образование». Дубна, 2008.
2. Чуличков А.И., Цыбульская Н.Д. Построение модели измерительно-вычислительной системы по данным измерений тестов. – Там же.
3. Чуличков А.И., Цыбульская Н.Д., Сурконт О.С., Рошупкин М.Д., Цветаев С.К. Морфологический анализ акустических сигналов разрядных процессов изоляции. Труды конференции «Консолидация усилий электроэнергетики и электротехники в условиях роста инвестиций. Перспективные технологии и электрооборудование». Москва, 2008.
4. Белинский А.В. Квантовые парадоксы и кризис традиционно понимаемой концепции пространства-времени. В книге "Основы физики и геометрии". Москва, Российский университет дружбы народов. С. 75-88 (2008).
5. Кожевников В.Н., Моисеенко К.Б., Волков Б.И., Мемариан М.Х. Ортографические возмущения и некоторые экологические аспекты. - Сборник «Физические проблемы экологии (экологическая физика)», т. 15, № 2008, с. 165-174 (2008).
6. Коваленко И.Б., Абатурова А.М., Громов П.А., Ризниченко Г.Ю., Грачев Е.А. Прямое компьютерное моделирование влияния рН среды и редокс-состояния пластоцианина и цитохрома f на константу их связывания – Тезисы докладов XV международной конференции «Математика. Компьютер. Образование». Дубна, 2008. Вып. 15. – С. 150. (2008).
7. Шугаев Ф.В., Терентьев Е.Н., Штеменко Л.С. Распространение лазерного излучения через турбулентную атмосферу. Сб. Физические проблемы экологии (экологическая физика) к 75 - летию физического факультета, N15, с. 425-441, Москва (2008).
8. Shugaev, F.V., Terentiev, E.N., Shtemenko, L.S., Dokukina, O.I., Petrova, T.A., "The effect of the strong turbulence regime on the laser beam propagation and focusing," Proc. SPIE 7108A-1, 7108A-12 (2008).

ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений

Публикации в журналах

1. Balashov V.V., Dolinov V.K. Polarization and correlation characteristics of the nuclear quasi-free $(p, d\pi^+)$ reaction. Eur. Phys. J. A, vol.37, p.97-110 (2008).
2. Balashov V.V., Dolinov V.K. Polarization characteristics of the nuclear quasi-free $(p, d\pi^+)$ reaction. J. Phys. Conf. Ser., vol.111, p.012057 (2008).
3. Балашов В.В., Соколик А.А., Стысин А.А. Угловая анизотропия характеристического рентгеновского излучения и оже-электронов в процессе резонансного когерентного возбуждения релятивистских ионов при плоскостном каналировании. ЖЭТФ, т.134, с.1-8 (2008).
4. Mukhamedzhanov A.M., Blokhintsev L.D., Irgaziev B.F., Kadyrov A.S., La Cognata M., Spitaleri C., Tribble R. E. Trojan Horse as an indirect technique in nuclear astrophysics. J. Phys. G: Nucl. Part. Phys., vol.35, p.014016 (2008).
5. Блохинцев Л.Д., Иргазиев Б.Ф., Мухамеджанов А.М., Сафронов А.Н., Сафронов А.А. Определение ядерных вершинных констант для вершины ${}^7\text{Be} \leftrightarrow {}^3\text{He} {}^4\text{He}$ с помощью N/D уравнений и вычисление астрофизического S -фактора для реакции ${}^4\text{He}({}^3\text{He}, \gamma){}^7\text{Be}$. Изв. РАН, сер. физ., т.72, №3, с.321-326 (2008).
6. Блохинцев Л.Д., Еременко В.О., Иргазиев Б.Ф., Орлов Ю.В. Характеристики рассеяния Λ -гиперонов на ядрах в потенциальной модели. Изв. РАН, сер. физ., т.72, № 6, с.859-864 (2008).
7. Adolphi R., Dudko L.V., Snigirev A.M. et al. The CMS experiment at the CERN LHC. JINST, vol.3, p.S08004 (2008).
8. Belov S., Dudko L., Galkin E., Gusev A., Pokorski W., Sherstnev A. LCG MCDB: A Knowledgebase of Monte Carlo Simulated Events. Comput. Phys. Commun., vol.178, no.3, p.222-229 (2008).
9. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Observation of the doubly strange b baryon Ω_{cb} . Phys. Rev. Lett., vol. 101, p.232002 (2008).
10. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of differential $Z/\gamma^* + \text{jet} + X$ cross sections in p anti- p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Lett. B, vol.669, p.278-286 (2008).
11. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. A Search for the standard model Higgs boson in the missing energy and acoplanar b -jet topology at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.251802 (2008).
12. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Observation of ZZ production in p anti- p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.171803 (2008).
13. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for scalar leptoquarks and T -odd quarks in the acoplanar jet topology using 2.5 fb^{-1} of p anti- p collision data at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Lett. B, vol.668, p.357-363 (2008).

14. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. $ZZ \rightarrow l^+ l^- \nu \text{ anti-}\nu$ production in p anti-p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. D, vol.78, p.072002 (2008).
15. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the electron charge asymmetry in $p \text{ anti-}p \rightarrow W + X \rightarrow e \nu + X$ events at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.211801 (2008).
16. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Precise measurement of the top quark mass from lepton+jets events at D0. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.182001 (2008).
17. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for anomalous Wtb couplings in single top quark production. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.221801 (2008).
18. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for third generation scalar leptiquarks decaying into τb . Phys. Rev. Lett., vol.101, p.241802 (2008).
19. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for long-lived particles decaying into electron or photon pairs with the D0 detector. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.111802 (2008).
20. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for neutral Higgs bosons in multi-b-jet events in p anti-p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.221802 (2008).
21. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for Higgs bosons decaying to tau pairs in p anti-p collisions with the D0 detector. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.071804 (2008).
22. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for $t \text{ anti-}t$ resonances in the lepton plus jets final state in p anti-p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Lett. B, vol.668, p.98-104 (2008).
23. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the forward-backward charge asymmetry and extraction of $\sin^2 \Theta(W)(\text{eff})$ in $p \text{ anti-}p \rightarrow Z/\gamma^* + X \rightarrow e^+ e^- + X$ events produced at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.191801 (2008).
24. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the polarization of the $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ states in p anti-p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.182004 (2008).
25. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the differential cross-section for the production of an isolated photon with associated jet in p anti-p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Lett. B, vol.666, p.435-445 (2008).
26. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for W-prime Boson Resonances Decaying to a Top Quark and a Bottom Quark. Phys. Rev. Lett., vol.100, p.211803 (2008).
27. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the $t \text{ anti-}t$ production cross section in p anti-p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. Lett., vol.100, p.192004 (2008).
28. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for scalar top quarks in the acoplanar charm jets and missing transverse energy final state in p anti-p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Lett. B, vol.665, p.1-8 (2008).

29. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the ratio of the p anti- $p \rightarrow W+c$ -jet cross section to the inclusive p anti- $p \rightarrow W+jets$ cross section. Phys. Lett. B, vol.666, p.23-30 (2008).
30. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for large extra dimensions via single photon plus missing energy final states at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.011601 (2008).
31. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for pair production of doubly-charged Higgs bosons in the $H^{++} H^{--} \rightarrow \mu^+ \mu^+ \mu^- \mu^-$ final state at D0. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.071803 (2008).
32. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for decay of a fermiophobic Higgs boson $h(f) \rightarrow \gamma \gamma$ with the D0 detector at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.051801 (2008).
33. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Evidence for production of single top quarks. Phys. Rev. D, vol.78, p.012005 (2008).
34. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. First study of the radiation-amplitude zero in W gamma production and limits on anomalous WW gamma couplings at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. Lett., vol.100, p.241805 (2008).
35. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Observation of the B_c Meson in the Exclusive Decay $B(c) \rightarrow J/\psi \pi$. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.012001 (2008).
36. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Study of direct CP violation in $B^+ \rightarrow J/\psi K^+ (\pi^+)$ decays. Phys. Rev. Lett., vol.100, p.211802 (2008).
37. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the inclusive jet cross-section in p anti- p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.062001 (2008).
38. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of $B_0(s)$ mixing parameters from the flavor-tagged decay $B_0(s) \rightarrow J/\psi \phi$. Phys. Rev. Lett., vol.101, p.241801 (2008).
39. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Simultaneous measurement of the ratio $B(t \rightarrow Wb)/B(t \rightarrow Wq)$ and the top quark pair production cross section with the D0 detector at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. Lett., vol.100, p.192003 (2008).
40. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for excited electrons in p anti- p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. Phys. Rev. D, vol.77, p.091102 (2008).
41. Эсламизаде М.Х., Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Динамико-статистическая модель процесса деления тяжелых ядер. Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия, т.63, №1, с.24-27 (2008).
42. Еременко Д.О., Дроздов В.А., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Эсламизаде М.Х., Юминов О.А. Влияние оболочечных эффектов на угловые распределения осколков деления. Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия, т.63, №2, с.35-39 (2008).
43. Веницкий П.С., Кузаков К.А., Попов Ю.В., Даль Каппелло К. Исследование вклада эффектов высших порядков в процесс $(e, 2e)$ на атоме во-

- дорода. Вестник МГУ, сер.3: физика, астрономия, т.63, №1, с.28-32 (2008).
- 44.Watanabe N., Kouzakov K.A., Popov Yu.V., Takahashi M. Electron-impact double ionization of He at large momentum transfer studied by second-order Born-approximation calculations. Phys. Rev. A, vol.77, p.032725 (2008).
- 45.Popov Yu.V., Kouzakov K.A. Gauge-equivalent forms of the Schrödinger equation for a hydrogenlike atom in a nonstationary electric field. J. Math. Sci., vol.152, No.4, p.4208-4213 (2008).
- 46.Kouzakov K.A., Vinitzky P.S., Popov Yu.V. Higher-order approximations to electron-atom ionization at high impact energy and near the Bethe ridge. Few Body Syst., vol.44, p.257-259 (2008).
- 47.Amelin N.S., Lednicky R., Lokhtin I.P., Malinina L.V., Snigirev A.M., Karpenko Iu.A., Sinyukov Yu.M., Arsene I., Bravina L. Fast hadron freeze-out generator. II. Noncentral collisions. Phys. Rev. C, vol.77, p.014903 (2008).
- 48.Armesto N., Snigirev A.M. et al. Heavy Ion Collisions at the LHC - Last Call for Predictions. J. Phys. G: Nuclear and Particle Physics, vol.35, p.054001 (2008).
- 49.Коротких В.Л., Лохтин И.П., Петрушанко С.В., Сарычева Л.И., Снигирев А.М., Эйюбова Г.Х. Эллиптический поток частиц в соударениях тяжелых ионов и возможность его измерения при энергиях ЛНС. ЯФ, т.71, с.2179 (2008).
- 50.Кошелев О.Г., Морозова В.А., Григорьева Г.М., Звягина К.Н., Спасский А.В. Особенности спектральной зависимости коэффициента собирания кремниевых фотопреобразователей, облученных протонами малой энергии. Материалы электронной техники, № 1, с.52 (2008).
- 51.Артамонов Д.Н., Лебедев В.М., Присёлкова А.Б., Спасский А.В., Труханов К.А. Влияние пучков альфа-частиц с энергией 30 МэВ на распространение волн в реакции Белоусова-Жаботинского. Изв. РАН, сер. физ., т.72, №7, с.1045-1049 (2008).
- 52.Аверьянов А.В., Строковский Е.А. и др. Исследование гиперядер в пучках Нуклотрона. ЯФ, т.71, №12, с.2137 (2008).
- 53.Alkhazov G.D., Strokovsky E.A. et al. Two pion production in αp scattering at 1 GeV/nucleon in the energy region of the Roper resonance excitation. Phys. Rev. C, vol.78, p.025205 (2008).
- 54.Strokovsky E.A. Research program of the NIS-GIBS project at JINR Nuclotron. Few Body Syst., vol.44, p.343 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Balashov V.V., Sokolik A.A., Stysin A.V. Characteristic X-ray radiation and Auger electron production from resonant coherently excited highly charged

- ions under planar channeling. Int. Symposium on "Swift Heavy Ions in Matter", June 2-6, 2008 (Lion, France). Book of Abstracts, HAL-00255895 (2008).
2. Balashov V.V., Bodrenko I.V., Dolinov V.K., Sokolik A.A., Stysin A.V. Density matrix description of resonant coherent excitation of swift highly charged ion in oriented crystals. 14th Int.Conference on Physics of Highly Charged Ions, September 1-5, 2008 (Chofu, Tokyo, Japan). Book of Abstracts, Ac-18 (2008).
 3. Balashov V.V., Dolinov V.K. Polarization aspects of the process $(d\pi^+)$ pair production in free and in quasi-free (in nuclear matter) proton-proton collisions. International Conference PANIC 2008, November 10-14, 2008 (Eilat, Israel). Book of Abstracts, 82-363 (2008).
 4. Блохинцев Л.Д. Потенциал свертки для нелокального парного взаимодействия. 58 международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра «ЯДРО 2008». Москва, 23-27 июня 2008 г. Тезисы докладов, Санкт-Петербург, с.224 (2008).
 5. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Observation of the doubly strange Ω baryon $\Omega(b)$. e-Print: arXiv:0808.4142 [hep-ex].
 6. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for pair production of second generation scalar leptoquarks. e-Print: arXiv:0808.4023 [hep-ex].
 7. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of differential $Z/\gamma^* + \text{jet} + X$ cross sections in p anti- p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0808.1296 [hep-ex].
 8. Abazov V.M., Dudko L.V. A Search for the standard model Higgs boson in the missing energy and acoplanar b -jet topology at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0808.1266 [hep-ex].
 9. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Observation of ZZ production in p anti- p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0808.0703 [hep-ex].
 10. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for scalar leptoquarks and T-odd quarks in the acoplanar jet topology using 2.5 fb^{-1} of p anti- p collision data at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0808.0446 [hep-ex].
 11. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. $ZZ \rightarrow l^+ l^- \nu$ anti- ν production in p anti- p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0808.0269 [hep-ex].
 12. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the electron charge asymmetry in p anti- $p \rightarrow W + X \rightarrow e \nu + X$ events at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0807.3367 [hep-ex].
 13. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Precise measurement of the top quark mass from lepton+jets events at D0. e-Print: arXiv:0807.2141 [hep-ex].
 14. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for anomalous Wtb couplings in single top quark production. e-Print: arXiv:0807.1692 [hep-ex].
 15. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for third generation scalar leptoquarks decaying into τb . e-Print: arXiv:0806.3527 [hep-ex].

16. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for long-lived particles decaying into electron or photon pairs with the D0 detector. e-Print: arXiv:0806.2223 [hep-ex].
17. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for neutral Higgs bosons in multi-b-jet events in p anti-p collisions at $s^{1/2}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0805.3556 [hep-ex].
18. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for Higgs bosons decaying to tau pairs in p anti-p collisions with the D0 detector. e-Print: arXiv:0805.2491 [hep-ex].
19. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for t anti-t resonances in the lepton plus jets final state in p anti-p collisions at $s^{1/2}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0804.3664 [hep-ex].
20. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the forward-backward charge asymmetry and extraction of $\sin^2 \Theta(W)(\text{eff})$ in p anti-p $\rightarrow Z/\gamma^* + X \rightarrow e^+ e^- + X$ events produced at $s^{1/2}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0804.3220 [hep-ex].
21. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the polarization of the Upsilon(1S) and Upsilon(2S) states in p anti-p collisions at $s^{1/2}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0804.2799 [hep-ex].
22. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the differential cross-section for the production of an isolated photon with associated jet in p anti-p collisions at $s^{1/2}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0804.1107 [hep-ex].
23. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for W-prime Boson Resonances Decaying to a Top Quark and a Bottom Quark. e-Print: arXiv:0803.3256 [hep-ex].
24. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the t anti-t production cross section in p anti-p collisions at $s^{1/2}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0803.2779 [hep-ex].
25. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for scalar top quarks in the acoplanar charm jets and missing transverse energy final state in p anti-p collisions at $s^{1/2}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0803.2263 [hep-ex].
26. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the ratio of the p anti-p $\rightarrow W+c\text{-jet}$ cross section to the inclusive p anti-p $\rightarrow W+\text{jets}$ cross section. e-Print: arXiv:0803.2259 [hep-ex].
27. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for large extra dimensions via single photon plus missing energy final states at $s^{1/2}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0803.2137 [hep-ex].
28. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for pair production of doubly-charged Higgs bosons in the $H^{++} H^{--} \rightarrow \mu^+ \mu^+ \mu^- \mu^-$ final state at D0. e-Print: arXiv:0803.1534 [hep-ex].

29. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for decay of a fermiophobic Higgs boson $h(f) \rightarrow \gamma \gamma$ with the D0 detector at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0803.1514 [hep-ex].
30. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Evidence for production of single top quarks. e-Print: arXiv:0803.0739 [hep-ex].
31. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. First study of the radiation-amplitude zero in W gamma production and limits on anomalous WW gamma couplings at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0802.4258 [hep-ex].
32. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Observation of the Bc Meson in the Exclusive Decay $B(c) \rightarrow J/\psi \pi$. e-Print: arXiv:0803.0030 [hep-ex].
33. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Study of direct CP violation in $B^+ \rightarrow J/\psi K^+ (\pi^+)$ decays. e-Print: arXiv:0802.3299 [hep-ex].
34. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of the inclusive jet cross-section in p anti-p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0802.2400 [hep-ex].
35. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Measurement of $B_0(s)$ mixing parameters from the flavor-tagged decay $B_0(s) \rightarrow J/\psi \phi$. e-Print: arXiv:0802.2255 [hep-ex].
36. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Simultaneous measurement of the ratio $B(t \rightarrow Wb)/B(t \rightarrow Wq)$ and the top quark pair production cross section with the D0 detector at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0801.1326 [hep-ex].
37. Abazov V.M., Dudko L.V. et al. Search for excited electrons in p anti-p collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV. e-Print: arXiv:0801.0877 [hep-ex].
38. Drozdov V.A., Eremenko D.O., Fotina O.V., Malaguti F., Olivo P., Platonov S.Yu., Togo V., Tulinov A.F., Uguzzoni A., Yuminov O.A. Dynamical analysis of the fission time for the $^{235}\text{U} + \alpha$ reaction measured by the crystal blocking technique. Тезисы докладов 58 Международной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра «Ядро – 2008», под ред. А.К. Власникова, 23 – 27 июня 2008 г., г. Москва, НИИЯФ МГУ. Изд-во СПбГУ, с.143.
39. Eremenko D.O., Dermenev A.A., Drozdov V.A., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Fragment angular distributions in quasifission and fusion-fission reactions: dynamical model. Там же, с.262 (2008).
40. Eremenko D.O., Drozdov V.A., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. Dynamic-statistical approach to heavy nucleus fission. Там же, с.263 (2008).
41. Snigirev A.M. Double parton correlations in perturbative QCD. e-Print: arXiv:0809.4377.
42. Lokhtin I.P., Malinina L.V., Petrushanko S.V., Snigirev A.M., Arsene I., Tywoniuk K. Heavy ion event generator HYDJET++ (HYDrodynamics plus JETs). e-Print: arXiv:0809.2708.
43. Eyyubova G., Korotkikh V.L., Lokhtin I.P., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Krofcheck D. CERN-CMS-CR-2008-022, Switzerland, p.1-4 (2008).

- 44.Присёлкова А.Б., Артамонов Д.Н., Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Лебедев В.М., Спасский А.В., Труханов К.А. Инициирование волнового процесса в реакции Белоусова-Жаботинского с помощью коллимированного пучка электронов с энергией 30 МэВ. Тезисы докладов 58 Международной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра «Ядро – 2008», под ред. А.К. Власникова, 23 – 27 июня 2008 г., г. Москва, НИИЯФ МГУ. Изд-во СПбГУ, с.278 (2008).
- 45.Галанина Л. И., Зеленская Н. С., Лебедев В. М., Орлова Н. В., Спасский А.В., Конюхова И.А. Природа низких возбужденных состояний ядра ^{28}Si в рассеянии альфа-частиц при $E_\alpha=30.3$ МэВ. Там же, с.108 (2008).
- 46.Галанина Л.И., Зеленская Н.С., Лебедев В.М., Орлова Н.В., Спасский А.В. Динамическая деформация возбужденных состояний ядер, образованных в реакциях с легкими частицами. Там же, с.45 (2008).
- 47.Воронина Е.Н., Галанина Л.И., Зеленская Н.С., Лебедев В.М., Милеев В.Н., Новиков Л.С., Синолиц В.В., Спасский А.В. Механизмы ядерных реакций при взаимодействии космической радиации с материалами и наноструктурами. Там же, с.325 (2008).
- 48.Kouzakov K.A., Studenikin A.I. Neutrinos, Electrons and Muons in Electromagnetic Fields and Matter: The Method of Exact Solutions. arXiv:0808.3046v1 [hep-ph].

Кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники

Публикации в журналах

1. Popov A.M., Tikhonov M.A., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Hydrogen atom in a strong laser field: Numerical simulation versus Keldysh-type theories. *Laser Phys.*, 18, 568-579, (2008)
2. Gulyaev A.V. and Tikhonova O.V. Propagation of a few-cycle laser pulses through a linear gas medium, *Laser Physics*, v.18 No.3 pp.201-210 (2008)
3. Burenkov I.A., Popov A.M., Tikhonova O.V. and Volkova E.A., Ionization of atoms and molecules by a few-cycle laser pulse and interference effects in the rescattering process, *Journal of Modern Optics*, Vol. 55, No. 16, 2527–2539, (2008)
4. Mankelevich Y. A., Olevanov M.A., Rakhimova T. V. Dust particles coagulation mechanism in low-pressure plasma: rapid growth and saturation stages modeling. *Plasma Sources Sci. Technol.*, V. 17, 2008, 015013 (9pp)
5. Donchev A. G., Galkin N. G., Illarionov A. A., Khoruzhii O. V., Olevanov M.A., Ozrin V. D, Pereyaslavets L. B., Tarasov V. I. Assessment of performance of the general purpose polarizable force field QMPFF3 in con-

- densed phase. *Journal of Computational Chemistry*, V. 29, 2008, pp. 1242-1249
6. Olevanov M.A., Proshina O. V., Rakhimova T. V., Voloshin D. G. Ion energy distribution function in dual-frequency rf capacitively coupled discharges: Analytical model. *Phys. Rev. E*, V. 78, 2008, 026404, pp 1-11
 7. Donchev A.G., Galkin N.G., Illarionov A.A., Khoruzhii O.V., Olevanov M.A., Ozrin V.D, Cary Queen, Tarasov V.I. Application of a polarizable force field to calculations of relative protein–ligand binding affinities. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, V. 105, 2008, pp. 10378-10383
 8. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V. and Mukhanov O.A., High linearity Josephson-junction array structures, *Physica C*, 2008, vol. 468, pp. 813-816.
 9. Klenov N.V., Kornev V.K., A.V. Vedyayev, N.V. Ryzhanova, N.G. Pugach, T.S. Rumyantseva, Examination of Logic Operations with Silent Phase Qubit, *Journal of Physics: Conference Series* 97, 2008, vol. 97, pp. 012037-1-5.
 10. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V. and Mukhanov O.A., How to Build up the High Linearity Structures, *Journal of Physics: Conference Series* 97, 2008, vol. 97, pp. 012010-1-5.
 11. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V. and Mukhanov O.A., Differential Parallel-Series SQIF Structures Providing High Linearity Response, *Journal of Physics: Conference Series* 97, 2008, vol. 97, pp. 012011-1-5.
 12. Komissinskiy P., Ovsyannikov G.A., Constantinian K.Y., Kisilinski Y.V., Borisenko I.V., Soloviev I.I., Kornev V.K., Goldobin E., and Winkler D., “High-frequency dynamics of hybrid oxide Josephson heterostructures”, *Phys. Rev. B*, 2008, vol. 78, pp. 024501-1-15
 13. Shadrin A.A., Constantinian K.Y., Ovsyannikov G.A., Shitov S.V., Soloviev I.I., Kornev V.K., Mygind J. Fraunhofer regime of operation for superconducting quantum interference filters. *Appl. Phys. Lett.*, v.93, p.262503, (2008)
 14. Белостоцкий С.Г., Лопаев Д.В., Манкелевич Ю.А., Муратов Е.А., Рахимов А.Т., Саенко Б.В., Тимофеев М.А. Световая эффективность катодолюминесцентных экранов, возбуждаемых пучком убегающих электронов // *Физика плазмы*, Т.34, №11, 2008, стр.1047-1056.
 15. Braginsky O.V., Kovalev A.S., Lopaev D.V., Proshina O.V., Rakhimova T.V., Rakhimov A.T., Vasilieva A.N. High pressure electro-discharge singlet oxygen generator (ED SOG) with high efficiency and yield // *J. Phys. D: Appl. Phys.* **41** (2008) 172008.
 16. Кривченко В.А., Лопаев Д.В., Пашенко П.В., Пирогов В.Г., Рахимов А.Т., Суетин Н.В., Трифонов А.С. Детекторы УФ излучения на основе нанокристаллических пленок ZnO // *ЖТФ*, Т.78, №8, 2008, стр. 107-111.

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Popov A.M., Tikhonov M.A., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Strong-field atomic ionization and applicability of Keldysh-type theories. "Novel light sources and applications" Obergurgl, Austria, (3-9.02.2008), poster 20
2. Burenkov I.A., Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Ionization of atoms and molecules by a few-cycle laser pulse and interference effects in the rescattering process. "Novel light sources and applications" Obergurgl, Austria, (3-9.02.2008), poster 25
3. Burenkov I.A., Tikhonova O.V. Interference effects in the laser stimulated Bremsstrahlung for wide in momentum representation electron wave packet. Laser Phys. Workshop, Trondheim, Norway, p.155. (2008)
4. Gulyaev A.V., Tikhonova O.V. Specific features of the linear gas medium polarization response in the problem of few-cycle pulse propagation. Laser Phys. Workshop, Trondheim, Norway, p.159, (2008)
5. Popov A.M., Tikhonov M.A., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Comparative analysis of the strong-field ionization of the quantum systems with Coulomb and short-range potentials. Laser Phys. Workshop, Trondheim, Norway, p.110, (2008)
6. Burenkov I.A., Popov A.M., Tikhonova O.V. and Volkova E.A. Interference features of the field-induced ionization and rescattering in atomic systems in few-cycle laser pulses. Laser Phys. Workshop, Trondheim, Norway, p.127, (2008)
7. Popov A.M., Tikhonov M.A., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Strong-field ionization of the quantum systems with Coulomb and short-range potential. Int.Symposium "Topical problems of Nonlinear Wave Physics (NWP-2), p.67, N.Novgorod, (2008)
8. Burenkov I.A., Tikhonova O.V., Heating of Nanoclusters by Intense Ultrashort Laser Pulses and Interference Effects in the Laser-Stimulated Bremsstrahlung, 11th International Conference on Multiphoton Processes 2008, Book of Poster Abstracts, p. Mo06, Germany, Heidelberg
9. Burenkov I.A., Popov A.M., Tikhonova O.V. and Volkova E.A., Interference features of electron-atomic core rescattering during strong field atomic ionization in a few-cycle laser pulses, Ibid, p. Fr47.
10. Popov A.M., Tikhonov M.A., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Stabilization of quantum system with Coulomb and short-range potentials in strong laser field. Ibid, p. Mo46.
11. Klenov N.V., Kornev V.K. and Sharafiev A.V., "Quantum-mechanical Behavior of nSQUID and nSQUID Array", *Proceedings of the 15-th Int. Student Seminar on Microwave and Optical Applications of Novel Physical Phenomena*, Saint-Petersburg, Russia, May 19-21, 2008, pp. 89-91.

12. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V. and Mukhanov O.A., "High linearity SQIF-based Differential structures", *Extended abstracts of 8th Int. Workshop of Low Temperature Electronics (WOLTE-8)*, Jena/Gabelbach, Germany, June 22-25, 2008, pp. 56-57.
13. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V. and Mukhanov O.A., "SQIF-based structure as electrically small antenna", *Ibid*, pp. 89-90.
14. Klenov N.V., Kornev V.K. and Sharafiev A.V., "Quantum-mechanical behavior of nSQUID array", *Ibid*, pp. 85-86.
15. Klenov N.V., Kornev V.K. and Sharafiev A.V., "Dynamics and Eigenstates of nSQUID", *Abstracts of Int. Conf. on Theoretical Physics "Dubna-Nano 2008"*, Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics, Dubna, Russia, July 7-11, 2008, p. 89.
16. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V. and Mukhanov O.A., "High linearity SQIF-like Josephson-junction structures", *Abstracts of Applied Superconductivity conference (ASC'2008)*, Chicago, Illinois USA, August 17 - 22, 2008, #2EPM03.
17. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V. and Mukhanov O.A., "Advantages and disadvantages of SQIFs for microwave applications", *Ibid*, #4EPJ03.
18. N.V. Klenov, V.K. Kornev and A.V. Sharafiev, "Eigenstates of nSQUID and "flying" qubit", *Ibid*, #4EPC04
19. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V., Timur V. Filippov, Henrik Engseth and Mukhanov O.A., "Performance Advantages and Design Issues of SQIFs for Microwave Applications", *IEEE/CSC&ESAS European Superconductivity News Forum (ESNF)*, No 6, Preprint 2EPM03, October 2008.
20. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V. and Mukhanov O.A., "High Linearity SQIF-like Josephson-Junction Structures", *IEEE/CSC&ESAS European Superconductivity News Forum (ESNF)*, No 6, Preprint 4EPJ03, October 2008.
21. Braginsky O.V., Klopovsky K.S., Kovalev A.S., Lopaev D.V., Proshina O.V., Rakhimova T.V., Rakhimov A.T., Vasilieva A.N., Voloshin D.G., Shamiryan D. The spatial distribution of radicals in dual frequency (1.78 MHz-81 MHz) capacitive discharge in CHF₃/Ar and CF₄/Ar mixtures. V Международнѳий Симпозиум по теоретической и прикладной плазмѳхимии, сборник трудов, т2, с. 506-509, (3- 8 сент 2008 г., Ивановѳ)
22. Braginsky O.V., Kovalev A.S., Lopaev D.V., Rakhimova T.V., Rakhimov A.T., Vasilieva A.N., Zyryanov S.M. "Study of spatial distributions of F, H and CF₂ radicals in DF CCP discharge in Ar/CF₄ and Ar/CHF₃ mixtures" The Third International Workshop & Summer School on Plasma Physics, Kiten, Bulgaria (July 2008)
23. Аванесѳв А.В., Рахимѳв А.Т., Саенѳо В.В. «Фѳтокаталитический реактор». // Заявка на изобретение № 2008113853/15(015087) ѳт 11.04.2008.

24. Рахимов А.Т., Саенко В.Б. Устройство очистки воды. // Заявка на изобретение № 2008133059 от 13.08.2008.
25. Shorokhov V.V.; Soldatov E.S.; Elenskiy V.G., The method for the determination of electrical self-capacitance of the atomic and molecular scale objects, Micro- and Nanoelectronics 2007. Edited by Valiev, Kamil A.; Orlikovsky, Alexander A. Proceedings of the SPIE, Volume 7025, pp. 70250N-70250N-8 (2008).

Кафедра физики космоса

Публикации в журналах

1. Коротких В.Л., Лохтин И.П., Петрушанко С.В., Сарычева Л.И., Снигирев А.М., Эйюбова Г.Х. Эллиптический поток частиц в соударениях тяжелых ионов и возможность его измерения при энергиях LHC. Ядерная физика, т.71, вып.12, 2008, с.1-10.
2. Dremin I., Eyyubova G.Kh., Korotkikh V.L., Sarycheva L.I. Two-Dimensional Discrete Wavelet Analysis of Multiparticle Event Topology in Heavy Ion Collisions. Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, v.35, 2008, 095106.
3. Armesto N., Bravina L.V., Lokhtin I.P., Malinina L.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Snigirev A.M., Teplov K.Yu. and Zabrodin E.E. Heavy Ion Collisions at the LHC – Last Call for Predictions. Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, v.35, 2008, 054001.
4. Abdullin S., Demianov A.I., Ershov A.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Teplov K.Yu., Vardanyan, et al., CMS HCAL Collaboration Design, Performance, and Calibration of CMS Hadron-Barrel Calorimeter Wedges. European Physical Journal C, v.55, 2008, p.159-171.
5. Eugenio P., Bodyagin† V.A., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Korotkikh V.L., Sarycheva L.I., Vardanyan I.N., Yershov A.A., et al., E852 Collaboration Observation of the $\pi(1800)$ and $\pi_2(1880)$ Mesons in $\eta\eta\pi^-$ Decay. Physics Letters B, v.660, 2008, p.466-470.
6. Sarycheva L.I. Heavy Ion Physics with the CMS Detector at LHC. Nuclear Physics B – Proceedings Supplement, v.177-178, 2008, p.173-177.
7. Bravina L.V., Zabrodin E.E., Malinina L.V., Sarycheva L.I., Arsene I., Nilsson M. Study of Particles Correlations at RHIC Energies within the Quark-Gluon String Model. International Journal of Modern Physics E – Nuclear Physics, v.16, 2008, p.2116-2122.
8. Adolphi R., Boos E.E., Dudko L.V., Ershov A.A., Eyyubova G.Kh., Fisyak Yu.V., Gribushin A.M., Klukhin V.I., Kodolova O.L., Kruglov N.A., Lokhtin I.P., Malinina L.V., Petrushanko S.V., Sarycheva L.I., Snigirev A.M., Teplov

- K.Yu., Vardanyan I.N., Zhukov V.Yu., et al., CMS Collaboration The CMS Experiment at the CERN LHC. Journal of Instrumentation, v.3, 2008, S08004.
9. Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н. Переменяемость флуктуаций плотности солнечного ветра и ее связь с резкими скачками плотности// Космич. Исслед., Т.46 № 1, С. 3-9, 2008
 10. G.Zastenker, M.Riazantseva Similarity and difference of the small-scale and middle-scale solar wind structure boundaries by two or three points observations// JASTP V. 70, P. 377-383, 2008
 11. Dalin P.A., Yu.I.Yermolaev, G.N. Zastenker, M.O.Riazantseva Large-scale solar wind density enhancement and its boundaries: Helios 1, 2 and IMP 8 observations // Planet. Space Sci., V.56, P.398-405, 2008.
 12. J. Greiner, G. Kanbach, S. Svertilov, GRIPS: Gamma-Ray Burst Investigation via Polarimetry and Spectroscopy. Experimental Astronomy. 2008, v.23, N 11.

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. M.I. Panasyuk (PI), V.V. Bogomolov, G.K. Garipov, O.R. Grigoryan, Yu.I. Denisov, B.A. Khrenov, P.A. Klimov, L.L. Lazutin, S.I. Svertilov, N.N. Vedenkin, I.V. Yashin, S.I. Klimov, Yu.I. Stozkov, E.A. Mareev, V.E. Korpakov, I.H. Park, H.I. Salazar, H. Rothkaehl. Cosmic and Magnetosphere Energetic Particles Acting on the Upper Atmosphere and Transient Luminous Phenomena: Space Experiment Outlook. Proc. Of "Workshop on Coupling of Thunderstorms and Lightning Discharges to Near-Earth Space". Corsica. 2008.
2. Свертилов С.И. Перспективные научно-образовательные проекты на космических аппаратах. Тезисы докладов международной молодежной конференции – научной школы «Космические исследования и образование - 2008. Ульяновский гос. университет, Ульяновск. 2008, сс. 23-26.

Кафедра общей ядерной физики

Публикации в журналах

1. Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Чжо Чжо Тун, Макаренко И.В., Орлин В.Н., Шведун В.И. Мультинейтронное фоторасщепление ядра ^{197}Au за гигантским дипольным резонансом. Ядерная физика, т.71, №3, с.419-426 (2008).
2. Бельшев С.С., Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Макаренко И.В., Четверткова В.А., Шведун В.И. Выходы многочастичных

- фотонейтронных реакций на изотопе ^{209}Bi . Вестник Московского университета. Серия 3. Физика и астрономия, №3, с. 57-59 (2008)
3. Беспалова О.В., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ермакова Т.А., Ишханов Б.С., Романовский Е.А., Спасская Т.И., Тимохина Т.П. Одночастичные уровни ядер вблизи дважды магических ^{48}Ca и ^{56}Ni . Ядерная физика, т.71, №1, с.37-49 (2008)
 4. Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С., Комаров С.Ю. Структура оболочек новых магических ядер: систематика свойств. Известия РАН, серия физическая, т.72, №3, с.308-314 (2008)
 5. Беспалова О.В., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ермакова Т.А., Ишханов Б.С., С.Ю.Комаров, Романовский Е.А., Спасская Т.И., Тимохина Т.П. Анализ новых данных по одночастичной структуре ядер из середины 1f-2p оболочки в рамках дисперсионной оптической модели. Известия РАН, серия физическая, т.72, №6, с.896-902 (2008)
 6. Алимов А.С., Ишханов Б.С., Пахомов Н.И., Чубаров О.В., Чепурнов А.С., Шведун В.И. Методика измерений и настройки ускоряющих секций. Приборы и техника эксперимента, т.51, №4, с.71-79 (2008)
 7. Алимов А.С., Ишханов Б.С., Шведун В.И. Компактный линейный ускоритель электронов для радиационных технологий. Вестник МГУ. Сер. 3. Физика. Астрономия, №4, с.28-30 (2008)
 8. Гришин В.К. Эффект экранирования и возможность диагностики распределения атомных ядер и электронов в структурированном веществе на пучке тормозного излучения релятивистских электронов. Поверхность, №4, с.76-80 (2008)
 9. Meyer M., Cubaynes D., Glijer D., Dardis J., Hayden P., Hough P., Richardson V., Kennedy E.T., Costello J.T., Radcliffe P., Düsterer S., Li W., Azima A., Redlin H., Feldhaus J., Taïeb R., Maquet A., Grum-Grzhimailo A.N., Gryzlova E.V., Strakhova S.I. Polarization control in atomic two-color above threshold ionization. Phys. Rev. Lett. v.101, p.193002-1-193002-4 (2008)
 10. Fedotov G.V., Burkert V.D., Golovach E.N., Elouadrhiri L., Isupov E.L., Ishkhanov B.S., Mokeev V.I., Shvedunov N.V. Isobar channels and nucleon resonances in $\pi^+ \pi^-$ electroproduction on protons. Phys.Atom.Nucl., v.71, p.1309-1315 (2008)
 11. Biselli A.S., Fedotov G.V., Golovach E.N., Isupov E.L., Ishkhanov B.S., Mokeev V.I., Shvedunov N.V. and CLAS collaboration. First measurement of target and double spin asymmetries for $\bar{e}p \rightarrow ep^0$ in the nucleon resonance region above the $\Delta(1232)$. Phys.Rev. C, v.78, p. 045204-1-045204-11 (2008)
 12. Aznauryan I.G., Fedotov G.V., Golovach E.N., Isupov E.L., Ishkhanov B.S., Mokeev V.I., Shvedunov N.V. and CLAS collaboration. Electroexcitation of the Roper resonance for $1.7 < Q^2 < 4.5 \text{ GeV}^2$ in $\bar{e}p \rightarrow en\pi^+$. Phys.Rev. C, v.78, p. 045209-1-045209-7 (2008)

13. Santoro J.P., Fedotov G.V., Golovach E.N., Isupov E.L., Ishkhanov B.S., Mokeev V.I., Shvedunov N.V. and CLAS collaboration. Electroproduction of $\phi(1020)$ mesons at $1.4 < Q^2 < 3.8 \text{ GeV}^2$ measured with the CLAS spectrometer. Phys.Rev. C, v.78, p. 025210-1-025210-14 (2008)
14. Wood M.H., Fedotov G.V., Golovach E.N., Isupov E.L., Ishkhanov B.S., Mokeev V.I., Shvedunov N.V. and CLAS collaboration. Light Vector Mesons in the Nuclear Medium Phys.Rev. C, v.78, p. 015201-1-015201-15 (2008)
15. Nasseripour R., Fedotov G.V., Golovach E.N., Isupov E.L., Ishkhanov B.S., Mokeev V.I., Shvedunov N.V. and CLAS collaboration. Polarized Structure Function $\Sigma(LT')$ for $p\bar{e} \rightarrow e'K^+\Lambda$ in the Nucleon Resonance Region. Phys.Rev. C, v.77, p.065208-1-065208-15 (2008)
16. Bessonov E.G., Gorbunkov M.V., Ishkhanov B.S., Kostyukov P.V., Maslova Yu.Ya., Shvedunov V.I., Tunkin V.G., Vinogradov A.V. Laser-electron generator for X-ray applications in science and technology. Laser and Particle Beams. v.26, #3, p.489-495 (2008).
17. Алимов А.С., Ишханов Б.С., Шведун В.И. Методика измерений и настройки ускоряющих секций. Приборы и техника эксперимента, №4, с.71-79 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Бобошин И.Н., Варламов В.В., Комаров С.Ю., Песков Н.Н., Степанов М.Е., Чесноков В.В. Электронные коллекции ядерных данных как средства фундаментальных и прикладных исследований в области физики атомных ядер и ядерных реакций. Десятая Всероссийская научная конференция «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции». октябрь 7-11 Дубна, с.259-267 (2008).
2. Bobishin I., Ishkhanov B., Komarov S., Orlin V., Peskov N., Varlamov V. Investigation of quadrupole deformation of nucleus and its surface dynamic vibrations. International Conference on Nuclear Data for Science and Technology, april 22-27, Nice, France, p. 65-68 (2008).
3. Boboshin I.N., Chesnokov V.V., Komarov S.Yu., Peskov N.N., Stepanov M.E., Varlamov V.V. Advanced Nuclear Reaction and Nuclear Structure Databases for Basic and Applied Research at the MSU SINP CDFE. The 2-nd International Conference «Current Problems in Nuclear Physics and Atomic Energy» (NPAE-Kyiv2008), june 9-15, p.72 (2008).
4. Boboshin I.N., Ishkhanov B.S., Romanovsky E.A., Varlamov V.V. New Magic Nuclei ^{96}Zr , ^{54}Ca , ^{30}S , ^{30}Si , ^{14}O , ^{14}C , and Other Existence Conditions. Ibid, p.101-102 (2008).

5. Капитонов И.М., Макаренко И.В. Сечения многочастичных фотоядерных реакций на изотопах $^{203,205}\text{Tl}$. 9 межвузовской научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине», ноябрь 24-25, с.172-176 (2008).
6. Mokeev V.I., Burkert V.D., Fedotov G.V., Golovach E.N., Elouadrhiri L., Isupov E.L., Ishkhanov B.S., Shvedunov N.V. Analysis of CLAS data on double charged-pion electroproduction. 11th Workshop on the Physics of Excited Nucleons. NSTAR2007#5:September 5-8, Bonn, Germany, p.76-80 (2008).
7. Kurakin V.G., Lebedev A.I., Lebedev A.N., Sokol G.A., Nedoresov V.G., Ishkhanov B.S., Shvedunov V.I. Superconducting RF Electron Recirculator for Nuclear Research at Lebedev Physical Institute. XXI Российская конференция по ускорителям заряженных частиц RuPAC-2008, сентябрь 28 - октябрь 3, Звенигород, с. 107-109 (2008).
8. Ермаков А.Н., Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Макаренко И.В., Четверткова В.А. Фоторасщепление изотопа ^{209}Bi . 58 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра «Ядро 2008». Проблемы фундаментальной ядерной физики. Разработка ядерно-физических методов для нанотехнологий, медицинской физики и ядерной энергетики. #5:июнь 23-27 Москва, с.125 (2008).
9. Бельшев С.С., Ермаков А.Н., Кузнецов А.А., Курилик А.С., Макаренко И.В., Стопани К.А., Ханкин В.В. Исследование фоторасщепления естественной смеси изотопов $^{235, 238}\text{U}$ на ускорителе РТМ-70. 58 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра «Ядро 2008». Проблемы фундаментальной ядерной физики. Разработка ядерно-физических методов для нанотехнологий, медицинской физики и ядерной энергетики. #5:июнь 23-27 Москва, с.149 (2008).
10. Ермаков А.Н., Макаренко И.В., Четверткова В.А. Многочастичные фотоядерные реакции на ядре ^{209}Bi . 14 Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых ВНКСФ-14, март 26 - апрель 3, Москва, с.286-287 (2008).
11. Бакланов Д.А., Внуков И.Е., Гришин В.К. и др. Статус эксперимента по поиску и исследованию дифрагированного излучения каналированных электронов на микротроне НИИЯФ МГУ. XXXVIII межд. конф. по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, май 27-29, Москва, с.63 (2008).
12. Гришин В.К. Рентгеновское излучение навстречу релятивистским электронам, падающим на плоскую неструктурированную мишень. Там же, с.73 (2008).
13. Гришин В.К. Ионизационный эффект Чудакова и ранняя радиационная диагностика электронно-позитронной пары. 58-я международная кон-

- ференция «Ядро-8» по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, июнь 23-27, Москва, с.318 (2008).
14. Гришин В.К., Никитин Д.П. Когерентные эффекты в тормозном излучении релятивистских электронов и нанодиагностика. Там же, с.319 (2008).
15. Meyer M., Cubaynes D., Glijer D., Dardis J., Hayden P., Hough P., Richardson V., Kennedy E.T., Costello, Dusterer S., Li W., Azima A., Redlin H., Feldhaus J., Taïeb R., Maquet A., Grum-Grzhimailo A.N., Gryzlova E.V., Strakhova S.I. Atomic Photoionization and Molecular Dissociation in Strong XUV and Optical Laser Fields. 21st International conference on X-ray and inner-shell processes, June, 22-27, Paris, p.11 (2008).
16. Бобошин И.Н., Варламов В.В., Комаров С.Ю., Песков Н.Н., Степанов М.Е., Чесноков В.В. Базы ядерных данных ЦДФЭ НИИЯФ МГУ для фундаментальных и прикладных исследований. 58 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра «Ядро 2008». Проблемы фундаментальной ядерной физики. Разработка ядерно-физических методов для нанотехнологий, медицинской физики и ядерной энергетики, июнь 23-27, Москва, с.40 (2008).
17. Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С., Романовский Е.А. Физика магических ядер $A < 100$. Там же, с.44 (2008).
18. Беспалова О.В., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ермакова Т.А., Ишханов Б.С., Романовский Е.А., Спасская Т.И., Тимохина Т.П. Исследование оболочечной структуры магических и околомагических ядер с $40 < A < 132$ в рамках дисперсионной оболочечной модели среднего поля. Там же, с.66-67 (2008).
19. Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С., Комаров С.Ю. Оболочечная структура легких и средних ядер: новые данные и их анализ. Там же, с.67 (2008).
20. Беспалова О.В., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С., Романовский Е.А., Спасская Т.И. Расчет одночастичных энергий в ядрах ^{56}Ni и ^{78}Ni в рамках модели среднего поля с дисперсионным оптическим потенциалом. Там же, с.69 (2008).
21. Беспалова О.В., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ермакова Т.А., Ишханов Б.С., Комаров С.Ю., Коура Х., Романовский Е.А., Спасская Т.И. Энергии одночастичных протонных состояний $1f$ и $2p$ в изотопах $^{58,60,62,64}\text{Ni}$. Там же, с.70 (2008).
22. Беспалова О.В., Бобошин И.Н., Варламов В.В., Ишханов Б.С., Романовский Е.А., Спасская Т.И. Расчет одночастичных энергий в ядре ^{96}Sr в рамках модели среднего поля с дисперсионным оптическим потенциалом. Там же, с.99 (2008).
23. Бобошин И.Н., Варламов В.В., Гангрский Ю.П., Ишханов Б.С., Комаров С.Ю., Маринова К.П. Новая база данных по зарядовым радиусам ядер. Там же, с.107 (2008).

Кафедра оптики и спектроскопии

Публикации в журналах

1. Kirm M., Babin V., Feldbach E., Guizard S., De Grazia M., Nagirnyi V., Vasil'ev A. and Vielhauer S. Behaviour of scintillators under XUV free electron laser radiation, *Journal of Luminescence*, v. 128, Issues 5-6, May-June 2008, p. 732-734 (2008).
2. Vasil'ev A.N. From Luminescence Non-Linearity to Scintillation Non-Proportionality, *IEEE Transactions on Nuclear Science*, v. 55, issue 3, part 2, p. 1054-1061 (2008).
3. Vielhauer S., Babin V., De Grazia M., Feldbach E., Kirm M., Nagirnyi V., Vasil'ev A., Self-quenching effects of excitons in CaWO_4 under high density XUV FEL excitation, *Физика твердого тела*, т. 50, вып. 9, с. 1719-1723 (2008).
4. Krasikov D.N., Scherbinin A.V., Vasil'ev A.N., Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V., Model of Y_2O_3 -Yb charge-transfer luminescence based on ab initio cluster calculations, *Journal of Luminescence*, v. 128, p. 1748–1752 (2008).
5. Зоренко Ю., Возняк Т., Горбенко В., Зоренко Т., Волошиновский А., Вистовский В., Никл М., Нейзхлеб К., Колобанов В., Спасский Д. Люминесцентная спектроскопия экситонов и антузельных дефектов в монокристаллах и монокристаллических пленках $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ граната. *Оптика и спектроскопия*, т. 104, № 1, с. 86-99 (2008).
6. Ржевская О.В., Спасский Д.А., Колобанов В.Н., Михайлин В.В., Нагорная Л.Л., Тупицина И.А., Заднепровский Б.И. Оптические и люминесцентные свойства монокристаллов CdWO_4 и $\text{CdWO}_4:\text{Mo}$. *Оптика и спектроскопия*, т. 104, № 3, с. 407-414 (2008).
7. Zorenko Yu., Gorbenko V., Voznyak T., Mikhailin V., Kolobanov V., Spassky D., Nikl M. Intrinsic and Ce^{3+} -related Luminescence in Single Crystalline Films and Single Crystals of LuAP and LuAP:Ce Perovskites. *IEEE Transactions on Nuclear Science*, v. 55, Iss. 3, p. 1192– 196(2008).
8. Баринаова О.П., Кирсанова С.В., Колобанов В.Н., Михайлин В.В., Спасский Д.А. Исследование оптических свойств и низкотемпературной люминесценции монокристаллов в системе Li_2MoO_4 - Li_2WO_4 . *Перспективные материалы*, №4, с. 34-39 (2008).
9. Кузьминский Л.С., Лужинская Ю.В., Одинцов А.И., Федосеев А.И. Механизм подавления релаксационных колебаний в быстропроточном лазере на смеси газов. *Вест. Моск. унив., сер. 3, физ., астр.*, № 6, с. 15-19 (2008).

10. Кузьминский Л.С., Одинцов А.И., Саркаров Н.Э., Федосеев А.И. Особенности возбуждения пролетных автоколебаний в двухкомпонентной активной среде быстропоточного газового лазера. Вестник Московского университета, серия 3, физика, астрономия (2008).
11. Наний О.Е., Павлова Е.Г. Плотность расположения волноводов на печатных платах. Вестник Московского университета, серия 3, физика, астрономия, № 6 (2008).
12. Наний О.Е., Павлова Е.Г., Буй Тхи Хоан, Сусьян А.А.. Волоконный лазер – оптический сигнал-генератор. Laser physics, v.18, №11, pp.1238-1240.
13. Грушина Н.В., Короленко П.В., Маркова С.Н. Особенности дифракции света на оптических решетках Фибоначчи. Вестник Московского университета, серия 3, физика, астрономия, №2, с. 40-43 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Bizarri G., Moses W.W., Singh J., Vasil'ev A.N., Williams R.T. The role of different linear and non-linear channels of relaxation in scintillator non-proportionality, 15th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter, Lyon, July 7–11, 2008, Abstracts, p. 110 (2008).
2. Vasil'ev A.N., Iskandarova I.M., Scherbinin A.V., Markov I.A., Bagatur'yants A.A., Potapkin B.V., Srivastava A.M., Vartuli J.S., Duclos S.J. Theoretical investigations on the High Light Yield of the LuI₃:Ce Scintillator, *ibid*, p. 317 (2008).
3. Fedorov N., Belsky A., Constant E., Descamps D., Martin P., Vasil'ev A. Quenching of excitonic luminescence in alkaline-earth fluorides excited by VUV harmonics of femtosecond laser, *ibid*, p. 575 (2008).
4. Vielhauer S., Babin V., De Grazia M., Feldbach E., Kirm M., Nagirnyi V., Vasil'ev A., Ultrafast high-density XUV excitation of phosphors, *ibid*, p. 559 (2008).
5. Kamenskikh I.A., Shalygina O.A., Striganyuk G., Timoshenko V.U., Vasil'ev A.N., Zacharias M., Zhigunov D.M. Optical and Luminescence properties of Si Nanocrystals Ensembled in Silocon Dioxide Studied in Extended Spectral Range, *ibid*, p. 144 (2008).
6. Красиков Д.Н., Михайлин В.В. Модель центров люминесценции с переносом заряда в активированных иттербием полупроводниковых оксидах, Тезисы конференции «Ломоносовские чтения», 16-25 апреля 2008 г., Москва, физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, с. 15 (2008).
7. Васильев А.Н., Богатырев И.Б. Релаксация электронов в диэлектрике после нагрева мощным фемтосекундным инфракрасным импульсом: фононное рассеяние и вторичные электроны, Там же, с. 31 (2008).

8. Krasikov D., Mikhailin V., Scherbinin A. Ab initio embedded cluster calculations of the electronic structure and properties of the Yb charge transfer luminescence centers. Abstract of the 15th international conference on luminescence and optical spectroscopy of condensed matter ICL'08, July 7-11, 2008, Lyon, France, p. 476 (2008).
9. Kamenskikh I., Pedrini C., Petrosyan A. Trapping and Self-trapping in Ytterbium-Doped Oxides with Charge Transfer Luminescence. Ibid.
10. Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V., Pedrini C., Petrosyan A., Vasil'ev A.N. Intrinsic luminescence of YAG and LuAP crystals. Abstracts of the 16th international conference on defects in insulating materials ICDIM2008, August 26-29, 2008, Aracaju, Brazil, (2008)
11. Pedrini C., Kamenskikh I., Dujardin C., Belsky A., Burato G., Ledoux G., Petrosyan A. Thermal quenching mechanisms of X-ray excited charge transfer and infrared luminescence in Yb³⁺-doped aluminium garnets and perovskite. Ibid.
12. Petrosyan A., Shirinyan G., Ovanesyan K., Derdzian M., Kronberger M., Frisch B., Auffray E., Lecoq P., Dujardin C., Pedrini C., Kamenskikh I. Melt growth and characterization of highly concentrated LuAP:Ce and YAG:Ce scintillators. Abstract of the 15th international conference on luminescence and optical spectroscopy of condensed matter ICL'08, July 7-11, 2008, Lyon, France, (2008).
13. Petrosyan A., Pedrini C., Kamenskikh I., Shirinyan G., Ovanesyan K., Butaeva T., Eganyan A., Dujardin C. Preparation and structural studies of Yb-doped oxides for charge transfer luminescence. Ibid.
14. Koutovoi S., Zagumennyi A., Zavartsev Yu, Vlasov V., Kamenskikh I., Pedrini C., Czochralski growth and characterization of La_{1-x}(Y,Gd,Lu)_xSc₃(BO₃)₄ single crystals co-doped with Ce³⁺ or Yb³⁺ or Ce³⁺, Yb³⁺ ions for scintillation applications. Ibid.
15. Bizarri G., Moses W.W., Singh J., Vasil'ev A.N., Williams R.T. Study of non-proportional light yield in scintillators, 8th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter, Kyoto, Japan, June 22-27, 2008, Abstracts, p. OP-II-12 (2008).
16. Bizarri G., Cherepy N.J., Choong W.S., Hull G., Moses W.W., Payne S.A., Singh J., Valentine J.D., Vasil'ev A.N., Williams R.T. Progress in Studying Scintillator Non-Proportionality: Phenomenological Model and Experiments, 2008 Symposium on Radiation Measurements and Applications, June 2-5, 2008, Berkeley, California, USA, p. Wednesday-15 (2008).

17. Васильева Н.В., Рандошкин В.В., Плотниченко В.Г., Пырков Ю.Н., Колташев В.В., Воронов В.В., Колобанов В.Н., Спасский Д.А. Влияние примесных ионов на оптическое поглощение и люминесценцию эпитаксиальных пленок гадолиний-галлиевого граната. Тезисы научной конференции «Ломоносовские чтения», секция физики, 16-25 апреля 2008 г., Москва, Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, с. 9-11 (2008).
18. Aarts L., Amans D., Belsky A., Bezhanov V., Burato G., de Mello Donega C., Dujardin C., Fredrich-Thornton S.T., Hirt C., Horchani-Naifer K., Ivanov S., Kamenskikh I., Koutovoi S., Kraenkel C., Krasikov D., Ledoux G., Meijerink A., Mikhailin V., Ovanesyan K., Pedrini C., Peterman K., Peters R., Petrosyan A., Scherbinin A., Shapochkin G., Shirinyan G., Spassky D., van der Linden D., Vasil'ev A., Vlasov V., Zagumennyi A., Zavartsev Yu. Search for Efficient Ytterbium-Doped Scintillators with Charge-Transfer Luminescence. Book of abstracts of the 15th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter, ICL'08, 7-11 July, 2008, Lyon, France, p. 170 (2008).
19. Kotlov A., Dolgov S., Kirm M., Kolobanov V.N., Lushchik A., Nagirnyi V., Spassky D.A. Study of electron-hole and excitonic processes in homologous tungstate crystals with scheelite structure by time-resolved luminescence spectroscopy. Ibid, p. 322 (2008).
20. Mikhailin V.V., Spassky D.A., Vasil'ev A.N., Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Savon A.E., Berezovskaya L.Yu., Ivleva L.I., Voronina I.S. Luminescence investigation in ZnMoO_4 single crystals. Ibid, p. 356 (2008).
21. Кузьминский Л.С., Лужинская Ю.В., Одинцов А.И., Федосеев А.И. Автоколебательная неустойчивость в лазерах с движущейся двухкомпонентной активной средой. Сборник тезисов докладов «Ломоносовские чтения», секция физики, Апрель 2008 г., с. 27-30 (2008).
22. Kouzminski L.S., Odintsov A.I., Fedoseev A.I. Self-Pulsing Instabilities in Fast-Flow Gas Lasers. XVII International Symposium on Gas Flow and Chemical Lasers & High Power Lasers, 15-19 September 2008, Extended Abstracts, Calouste Gulbenkian Foundation, 2008, Lisbon, Portugal, p. 53 (2008).
23. Воронин В.Г., Наний О.Е., Сусьян А.А., Хлыстов В.И., Буй Тхи Хоан. Управление поляризацией излучения иттербиевого волоконного лазера в режиме модуляции добротности. Материалы II Российского семинара по волоконным лазерам, Саратов, 2008, с. 53 (2008).
24. Наний О.Е., Павлова Е.Г., Буй Тхи Хоан, Сусьян А.А. Волоконный лазер – оптический сигнал-генератор. Материалы II Российского семинара по волоконным лазерам, Саратов, 2008, с. 51-52 (2008).

25. Наний О.Е., Павлова Е.Г., Сусьян А.А. Селекция поперечных мод в лазерах на основе многомодовых волноводов. Материалы II Российского семинара по волоконным лазерам, Саратов, 2008, с. 54 (2008).
26. Любинский С.И., Наний О.Е., Соколов А.Н., Яцеев В.Я. Многоканальный оптоволоконный датчик деформаций на основе интерферометра Фабри-Перо. Материалы II Российского семинара по волоконным лазерам, Саратов, 2008, с. 91-92 (2008).
27. Наний О.Е., Величко М.А., Павлова Е.Г. Принципы оптимизации оптических систем связи. Труды МТУСИ, т. 1, Москва, 2008, с. 410-415 (2008).
28. Величко М.А., Волков В.Г., Наний О.Е., Павлова Е.Г. Новый способ модуляции в волоконно-оптических линиях связи. Тезисы докладов Всероссийской конференции «Оптические технологии в телекоммуникациях», Казань, 2008.
29. Величко М.А., Волков В.Г., Наний О.Е., Павлова Е.Г. Ослабление нелинейных искажений при передаче данных по волоконно-оптическим линиям связи. Тезисы докладов Всероссийской конференции «Оптические технологии в телекоммуникациях», Казань, 2008.
30. Грушина Н.В., Зотов А.М., Короленко П.В., Мишин А.Ю. Оптические свойства одномерных апериодических систем. Сборник тезисов докладов научной конференции «Ломоносовские чтения 2008», секция физики, с. 5-7 (2008).
31. Короленко П.В., Маганова М.С., Маркова С.Н. О развитии базисных представлений физической оптики. Сборник тезисов докладов научной конференции «Ломоносовские чтения 2008», секция физики, с. 165-167 (2008).
32. Дубасова М.А., Васильева Н.В., Колобанов В.Н., Михайлин В.В., Рандошкин В.В. Люминесценция и электронная структура гадолиний-галлиевого граната (GGG). Сборник тезисов, материалы Четырнадцатой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых, ВНКСФ-14, Уфа, Издательство АСФ России, 2008.
33. Knizhnik A., Vasil'ev A., Iskandarova I., Scherbinin A., Markov I., Bagatur'yants A., Potapkin B., Srivastava A., Vartuli J. and Duclos S. Efficient Channels of Energy Transfer in High Light Yield $\text{LuI}_3\text{:Ce}$ Scintillator, 2008 Material Research Society Fall Meeting, December 1-5, 2008, MRS Symposium D: Rare-Earth Doping of Advanced Materials for Photonic Applications, Boston, MA, Book of abstracts, p. D8.9 (2008).

Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий

Публикации в журналах

1. Герштейн С.С., Логунов А.А., Мествиришвили М.А. Общая теория относительности и сингулярность Шварцшильда. ЭЧАЯ, т. 39, вып. 1, с. 82 – 106 (2008).
2. Герштейн С.С., Логунов А.А., Мествиришвили М.А. Массивный пылевой шар пульсирующий под действием собственного гравитационного поля. ТМФ, т. 155, № 2, с. 244-251 (2008).
3. Логунов А.А., Мествиришвили М.А. Может ли определенное количество вещества иметь нулевую энергию? ДАН, т. 419, №5, с. 612-614 (2008).
4. Герштейн С.С., Логунов А.А., Мествиришвили М.А. Возможен ли коллапс пылевого шара в общей теории относительности. ДАН, т. 421, № 1, с. 34 – 36 (2008).
5. Герштейн С.С., Логунов А.А., Мествиришвили М.А. О коллапсе в общей теории относительности. ДАН, т.421, №2, с 177-180 (2008).
6. Герштейн С.С., Логунов А.А., Мествиришвили М.А. Отрицательная скалярная кривизна как характеристика свойства упругости гравитационного поля. ДАН, т. 421, № 6, с. 759-761 (2008).
7. Соколов В.А. Генерация второй и третьей гармоники кольцевым лазером в параметризованной пост-максвелловской электродинамике. Вестник МГУ. Физика и астрономия. N 4, с. 51-52 (2008).
8. Славнов Д.А. Проблемы локальности в квантовой теории. ТМФ, т. 155, № 2, с. 327-343 (2008).
9. Славнов Д.А. О квантовой телепортации. ТМФ, т. 157, № 1, с. 79-98 (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Улыбышев М. В. Киральная модель барионных состояний как кварковых мешков с динамической генерацией фазы конституентных кварков. Тр. междунар. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-08». Секция теоретической физики, с. 265-266.
2. Толоконников А. В. Новый итеративный алгоритм построения матричных элементов на основе метода функционального интеграла S-матрицы. Там же, с. 29-30
3. Вшивцева П. А. Теорема о тензорной свертке в произвольном псевдоримановом пространстве. Труды международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-08». Секция математики, Стр. 71-72.
4. Sveshnikov K.A., Ulybyshev M.V. Quantum Relativistic Effects In The Confinement Mechanism For Particles In A Deep Potential Well – Proceedings of the 13th Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, p 378-380. World C\Scientific, Singapoure (2008).

5. O.V. Pavlovsky, "Effective Lagrangians and Field Theory on the lattice", in "Particle Physics on the Eve of LHC: Proceedings of the 13th Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, Moscow, Russia, 23-29 August 2007" – Singapore, World Scientific Publishing Company, 2008, pp. 382-391.

Кафедра физики элементарных частиц

Публикации в журналах

1. Sapozhnikov M.G., Bysritsky V.M. et al, DViN - stationary setup for identification of explosives. Physics of Particles and Nuclei Letters, 5, 441-445, (2008)
2. Sapozhnikov M.G., (The COMPASS Collaboration, M.Alekseev et al), The polarised valence quark distribution from semi-inclusive DIS. Phys.Lett. B660, 458-460, (2008).
3. Tsoupko-Sitnikov V.M. , Solnyshkin A.A., Adam J., Katovsky K., Majerle M., Balabekyan A., Krivopustov M.I., Stegailov V.I., Stetsenko S.G., Westmeier W. Transmutation Studies of Radioactive Nuclides. Bulg. J. Phys., v. 34, № s1, p. 127-152. (2007)
4. Arbuzov A., Bardin D. et al., One-loop corrections to the Drell-Yan process in SANC-(II) The neutrall current case. Eur.Phys.J., C54, 451-460, (2008).
5. Bardin D. et al., Electroweak radiative corrections to the three channals of process $f_1 \bar{f}_1 A \rightarrow \emptyset$. Eur.Phys.J., C54, 187-197, 2008.

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях

1. Кадышевский В.Г. Марковская идея о «Максимоне» и квантовая теория поля. VI Марковские чтения к 100-летию со дня рождения академика М.А.Маркова, Москва. <http://www.inr.ac.ru/ads.icons/markread/mr8/kad.pps>
2. Иванов В.В., Кадышевский В.Г. Перспективы научного сотрудничества между Грецией и Объединенным институтом ядерных исследований — Международной Межправительственной Организацией. Первый российско-греческий форум гражданских обществ. Материалы конференции. 2008. С.302-308.
3. Efremov A.V., Schweitzer P., Teryaev O.V., Zavada P. The pretzelosity distribution function and intrinsic motion of the constituents in nucleon. Dec 2008. 5pp. Temporary entry e-Print: arXiv:0812.3246 [hep-ph].
4. Tsoupko-Sitnikov V.M., Solnyshkin A.A., Adam J., Pronskikh V.S., Kalinikov V.G., Stegailov V.I., Golovatiouk V.M., Vladimirova N.M., Krivopust-

- tov M.I., Babkin V.A., Golovani G.G., Westmeier W., Robotham H., Khilmanovich A.M., Marstynkevich B.A. On first experiment on ^{129}I transmutation in the secondary neutron field of the lead target surrounded with the graphite moderator exposed to the 2.33 GeV deuteron beam. // Book of Abstracts 58 International Meeting on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure "NUCLEUS-2008", June 23-27, 2008, Moscow, Russia, p. 285.
5. Цупко-Ситников В.М., Солнышкин А.А., Балабекян А.Р., Данагулян А.С., Дрноюн Дж.Р., Демехина Н.А., Оганесян Г.О., Адам И., Калинин В.Г., Кривоустов М.И., Пронских В.С., Стегайлов В.И., Чалоун П. Образование тяжелых остаточных ядер при взаимодействии ионов ^{12}C с обогащенными изотопами олова. Ibid, p. 148.
 6. Tsoupko-Sitnikov V.M., Solnyshkin A.A., Adam V., Katovsky K., Majerle M., Krivopustov M.I., Kumar V., Manish Sharma, Chitra Bhatia, Transmutation of Th and U with Neutrons Produced in Pb Target and U-Blanket System by Relativistic Deuterons. Preprint JINR, E15-2008-118, Dubna, 2008, 27 p.
 7. Tsoupko-Sitnikov V.M., Solnyshkin A.A., Majerle M., Adam J., Caloun P., Gustov S.A., Henzl V., Henzlova D., Kalinnikov V.G., Krivopustov M.I., Krasa A., Krizek F., Kugler A., Mirokhin I.V., Wagner V. Spallation Experiment on Thick Lead Target: Analysis of Experimental Data with Monte Carlo Codes. Communication JINR, E15-2008-94, Dubna, 2008, 18 p.
 8. Bardin D., Bondarenko S., Jadach S., Kalinovskaya L., Placzek W., "Implementation of SANC EW corrections in WINHAC Monte Carlo generator." IFJPAN-IV-2008-2, Jun 2008. Acta Physica Polonica, to appear. e-Print: arXiv:0806.3822 [hep-ph].
 9. Andonov A., Arbuzov A., Bardin D., Bondarenko S., Christova P., L. Kalinovskaya, Kolesnikov V., Sadykov R., "Standard SANC Modules." ATLAS Communication, ATL-com-phys-2008-176.
 10. Arbuzov A., Andonov A., Bardin D., Bondarenko S., Christova P., Kalinovskaya L., Kolesnikov V., Nanava G., Sadykov R., "Radiative Corrections to Drell-Yan-like Processes in SANC.", PoS ACAT, 109, (2008)

Кафедра физики ускорителей высоких энергий

Публикации в журналах

1. Белоусов А.В., Черняев А.П. Модель учета вклада вторичных частиц в ОБЭ первичного излучения. Известия РАН. Серия Физическая, 2008, том 72, №7, с.1038-1041.
2. Belousov A.V., Chernyaev A.P. A model taking into account the contribution of secondary particles to the relative biological efficiency of primary radia-

- tion. Bulletin of the Russian Academy of Science: Physics, 2008, vol. 72, №7, pp. 981-984.
3. Белоусов А.В., Черняев А.П. Оценка вклада фотонейтронов в дозовую нагрузку на пациента при лучевой терапии. Альманах клинической медицины. Том XVII. Часть 1. Москва. 2008. стр.282-284.
 4. Белоусов А.В., Варзарь С.М., Осипов А.С., Черняев А.П. Распределение дозы от пучка электронов в магнитном поле соленоида. Известия РАН. Серия физическая, 2008, Т. 72, №7, с. 1035-1037.
 5. Belousov A.V., Varzar S.M., Osipov A.S., Chernyaev A.P. Electron Beam Dose Distribution in a Solenoid Magnetic Field. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2008, Vol.72., №7, p.978-980.
 6. Близнюк У.А., Борщegovская П.Ю., Черняев А.П. Распределение биологического эффекта при распространении пучка электронов в суспензии эритроцитов. Альманах клинической медицины. Том XVII. Часть 1. Москва. 2008. стр.121-124.

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Белоусов А.В., Черняев А.П. Оценка вклада фотонейтронов в дозовую нагрузку на пациента при лучевой терапии. Научная конференция Ломоносовские чтения. Секция физики. Апрель 2008 года. Сборник докладов. Стр. 131-133.
2. Белоусов А.В. Методы повышения конформности лучевой терапии. ТРУДЫ 51-Й НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МФТИ. Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук. Часть IV. Молекулярная и биологическая физика. Москва – Долгопрудный, 2008. с. 6-9.
3. Белоусов А.В., Черняев А.П. Оценка вклада фотонейтронов в дозовую нагрузку при лучевой терапии. 58 международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра «ЯДРО-2008». Проблемы фундаментальной ядерной физики. Разработка ядерно-физических методов для нанотехнологий, медицинской физики и ядерной энергетики. Тезисы докладов. 23-27 июня 2008г. Москва, с.276.
4. Борщegovская П.Ю., Близнюк У.А. Экспериментальное исследование воздействия ионизирующего излучения в сочетании с химфармпрепаратами на мембраны эритроцитов. Там же, с.277.
5. Борщegovская П.Ю., Близнюк У.А., Черняев А.П. Экспериментальное исследование воздействия пучка электронов и гамма-излучения по отдельности и совместно с химфармпрепаратами на мембраны эритроцитов. Научная конференция Ломоносовские чтения. Секция физики. Апрель 2008 года. Сборник докладов. Стр. 133-134.

Кафедра нейтронографии*Публикации в журналах*

1. Авдеев М.В., Тропин Т.В., Аксенов В.Л., Рошта Л., Холмуродов М.Т. К вопросу об образовании кластеров фуллерена в сероуглероде. Данные малоуглового рассеяния нейтронов и молекулярной динамики. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, т.12, с.5-8 (2008).
2. Kyzyma O.A., Bulavin L.A., Aksenov V.L., Avdeev M.V., Tropin T.V., Korobov M.V., Snegir S.V., Rosta L. Aggregation in C_{60} /NMP, C_{60} /NMP/water and C_{60} /NMP/Toluene mixture. Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, v.16, pp.610-615 (2008).
3. Kyzyma O.A., L.A.Bulavin, V.L.Aksenov, M.V.Avdeev, T.V.Tropin, M.V.Korobov, S.V.Snegir, L.Rosta. Organization of fullerene clusters in the system C_{60} /N-metyl-2-pyrrolidone. Materials structure, v.15, pp.17-20 (2008).
4. Кизима Е.А., Авдеев М.В., Аксенов В.Л., Булавин Л.А., Снегир С.В. Реорганизация кластеров фуллерена в системе C_{60} /N-метил-пирролидон/вода. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, т.12, с.1-4 (2008).
5. Tropin T.V., Avdeev M.V., Aksenov V.L. Small-angle Neutron Scattering Study of C_{60} /CS₂ Solutions. Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, v.16, pp.616-621 (2008).
6. Balasoiu M., Aksenov V.L., Bica D., Duginov D.N., Gritsaj K.I., Mamedov T.N., Tripadus V., Vekas L., Zhukov L.A. Muon spectroscopy of a frozen ferrofluid. Magnetohydrodynamics, v.44, issue 1, p.61-67 (2008).
7. Balasoiu M., Aksenov V.L. Neutron depolarization and mSR studies of ferrofluids, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol.10, Issue 12 (2008).
8. Jernenkov M., Klimko S., Lauter-Pasyuk V., Toperverg B.P., Milyaev M., Romashev L., Ustinov V., Lauter H., Aksenov V. Larmor precession reflectometry for magnetic film studies. Nucl. Instr. Methods, A 586, pp.116-118 (2008).
9. Аксенов В.Л., Никитенко Ю.В., Проглядо В.В., Хайдуков Ю.Н., Гаврилов В.Н., Райтман Э., Боттян Л., Надь Д. Исследование влияния ультразвуковой волны на магнитное упорядочение в слоистой структуре $20 \times [Fe(20\text{\AA})/Cr(12\text{\AA})]/MgO$. Кристаллография, т.53, №5, с.775-779 (2008).
10. Kozhevnikov V.F., Giuraniuc C.V., Van Bael M.J., Temst K., Van Haesendonck C., Mishonov T.M., Charlton T., Dalglish R.M., Khaidukov Yu.N., Nikitenko Yu.V., Aksenov V.L., Gladilin V.N., Fomin V.M., Devreese J.T.

- and Indekeu J.O. Evidence for nonmonotonic magnetic field penetration in a type-I superconductor, *Phys. Rev. B*, v.78, p.012502 (2008).
11. Petrenko V.I., Bulavin L.A., Avdeev M.V., Aksenov V.L., Rosta L. Neutron investigations of the interaction of surfactant molecules in non-polar solvent. *Ukr. J. Phys.*, v.53, p.229-233 (2008).
12. Demyanova A.S., Glukhov Yu.A., Belyaeva T.L., Dmitriev S.V., Goncharov S.A., Khlebnikov S.V., Maslov V.A., Molchanov Yu.D., Penionzhkevich Yu.E., Revenko R.V., Safonenko M.V., Sobolev Yu.G., Trzaska W., Tyurin G.P., Zhrebchevski V.I., Ogloblin A.A. Study of a ^{12}C scattering and structure of exotic 7.65 MeV “Hoyle” state. *Nucl. Phys.*, v.A805, pp.489–491(2008).
13. Ogloblin A.A., Demyanova A.S., Goncharov S.A. The E- and A-dependence of the Airy-pattern in nuclear rainbow scattering. *Nucl. Phys.*, v.A805, pp.495–497(2008).
14. Demyanova A.S., Ogloblin A.A., Goncharov S.A., Belyaeva T.L. Study of condensate states in ^{12}C and ^{16}O by inelastic scattering. *Int. J. Mod. Phys. E*, v.17, № 10, pp.2118–2123(2008).
15. Грановский А.Б., Докукин М.Е., Мигунов В.Е., Перов Н.С., Винаи Ф., Куассон М., Инуэ М., Ферромагнетизм при комнатной температуре в оксидном полупроводнике с примесью висмута, *Журнал функциональных материалов (Москва)*, №3, с. 114-116 (2008)
16. Inoue M., Baryshev A.V., Khanikaev A.B., Dokukin M.E., Jung K.H., Heo J., Takagi H., Uchida H., Lim P.B., Kim J., Magnetophotonic materials and their applications *IEICE TRANSACTIONS on Electronics*, Vol.E91-C, № 10, p. 1630-1638, (2008)
17. Dokukin M. E., Togo K. and Inoue M., Propagation of Magnetostatic Surface Waves in a Tunable One-Dimensional Magnonic Crystal, *Journal of Magnetism Society of Japan*, vol. 32, pp. 103-105 (2008)
18. Porokhova A.V. “XRD-XRF system for local analysis with high area resolution” *Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology*, vol. 15, № 1, p.3-7(2008).
19. Артемьев А.Н., Маевский А.Г., Артемьев Н.А., Демкив А.А., Дудчик Ю.И., Забелин А.В., Кириллов Б.Ф., Квардаков В.В., Комаров Ф.Ф., Найда О.В., Порохова А.В. “Рентгеновский «нож» – субмикронный инструмент исследования качества фокусирующих линз”. *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*, №12. с. 69-74. (2008).

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Aksenov V.L., Avdeev M.V., Kyzyma O.A., Tropin T.V., Snegir S.V., Korobov M.V., Rosta L. Reorganization of Fullerene clusters in the system C₆₀/NMP/water after addition of water, XXIIth International Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials (IWEPNM-2008), March 01-08, Kirchberg, Austria.
2. Aksenov V.L., Avdeev M.V., Bulavin L.A., Rosta L., Tropin T.V. Cluster Formation in Fullerene Solutions, 4th International Conference «Physics of Liquid Matter: Modern Problems (PLMMP-2008)», May 23-26, Kyiv, Ukraine.
3. Avdeev M.V., Bica D., Vekas L., Aksenov V.L., Feoktystov A.V., Rosta L., Garamus V.M., Willumeit R. Structural aspects of stabilization of magnetic fluids by monocarboxylic acids, Moscow International Symposium on Magnetism 2008 (MISM-2008), June 20-25, Moscow, Russia.
4. Avdeev M.V., Rozhkova N.N., Aksenov V.L., Garamus V.M., Willumeit R., Ōsawa E. Aggregate Structure in Concentrated Liquid Dispersions of Ultrananocrystalline Diamond by Small-Angle Neutron Scattering, 3rd International Symposium on Detonation Nanodiamonds: Technology, Properties and Applications, July 1–4, 2008, St Petersburg, Russia.
5. Aksenov V.L., Avdeev M.V., Rozhkova N.N., Garamus V.M., Willumeit R., Ōsawa E. Aggregate Structure in Concentrated Liquid Dispersions of Ultrananocrystalline Diamond by Small-Angle Neutron Scattering, 19th International Conference On Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, and Nitrides, September 7-12, Sitges, Spain.
6. Глухов Ю.А., Оглобин А.А., Гончаров С.А., Демьянова А.С. Систематика радужного рассеяния. Тез. докл. 58 Международ. совещ. по ядерн. спектроскопии и структуре ат. ядра «Ядро-2008», 23-27 июня 2008, Москва, Россия, стр.113.
7. Demyanova A.S., Goncharov S.A., Ogloblin A.A., Danilov A.N. Study of “condensate” state in ¹²C and ¹⁶O by diffraction inelastic scattering. Там же, стр.114.
8. Ogloblin A.A., Belyaeva T.V., Demyanova A.S., Goncharov S.A. Study of Hoyal state in inelastic rainbow scattering of ³He and alpha-particles on ¹²C and ⁸Be transfer reaction. Там же, стр.151.
9. Dokukin M.E., Khanikaev A.B., Baryshev A.V., Inoue M., Three-Dimensional Magnetophotonic Heterostructures: Fabrication and Magneto-Optical Response, Abstract booklet MISM 2008, p. 86, Faculty of Physics, MSU, Moscow, Russia 2008 (ISBN 978-5-8279-0072-6).

10. Baryshev A.V., Goto T., Dokukin M.E., Merzlikin A.M., Vinogradov A.P., Inoue M., Magneto-Photonic Crystals with Various Designs: Control of the Direction and State of Polarization, Abstract booklet MISM 2008, p. 201, Faculty of Physics, MSU, Moscow, Russia 2008 (ISBN 978-5-8279-0072-6)
11. Artemiev A.N., Maevskiy A.G., Artemiev N.A., Demkiv A.A., Dudchik Yu.I., Zabelin A.V., Kirillov B.Ph., Kvardakov V.V., Komarov F.F., Nayda O.V., Porokhova A.V. X-ray «knife» – the submicron tool for research a quality of focusing lens», Digest reports of the XVII International Synchrotron radiation Conference, June 15-20, 2008, Novosibirsk, Russia p.1-10 (2008)
12. A.V. Porokhova, V.L. Aksenov, S.I. Tyutyunnikov, V.N. Shalyapin, A.N. Artem'ev, A.A. Dyatlov, V.V. Kvardakov, B.F. Kirillov, A.V. Zabelin, A.G. Maevskii, O.V. Nayda, V.A. Rezvov. «Commissioning of the energy-dispersive exafs spectrometr at kurchatov sr center». Ibid, p.1-10(2008)
13. Аксенов В.Л., Артемьев А.Н., Дятлов А.А., Демкив А.А., Забелин А.В., Кириллов Б.Ф., Маевский А.Г., Найда О.В., Порохова А.В., Резвов В.А., Тютюнников С.И., Шаляпин В.Н. Фокусировка рентгеновского излучения треугольным кристаллом кремния в энергодисперсионном EXAFS- спектрометре. Сборник аннотаций работ. 6-я Курчатовская молодежная научная школа 17-19 ноября 2008г. Москва, Россия. с.124 (2008)

ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ

Кафедра астрофизики и звездной астрономии

Публикации в журналах

1. Balanutsa, P.; Lipunov, V.; Kornilov, V.; Belinski, A.; Kuvshinov, D.; Gorbovskoy, E.; Tyurina N. "Supernovae 2008gy" IAUC, 1 (2008). Edited by Green, D. W. E.
2. Baskaran D., Polnarev A.G., Pshirkov M.S., Postnov K.A. Limits on the speed of gravitational waves from pulsar timing. Physical Review D, vol. 78, Issue 4, id. 044018 (2008)
3. Bogomazov, A.I.; Lipunov, V.M.; Tutukov, A.V. "Long gamma-ray bursts and the morphology of their host galaxies" Astronomy Reports, Volume 52, Issue 6, pp.463-466 (2008)

4. Bogomazov, A.I.; Lipunov, V.M. "Population synthesis for the luminosity functions of X-ray binaries made using the 'Scenario Machine", *Astronomy Reports*, Volume 52, Issue 4, pp.299-310 (2008)
5. Грейнер Дж. и др. (Greiner, J.; Iyudin, A.; Kanbach, G.; Zoglauer, A.; Diehl, R.; Ryde, F.; Hartmann, D.; Kienlin, A.V.; McBreen, S.; Ajello, M.; Bagoly, Z.; Balasz, L.G.; Barbiellini, G.; Bellazini, R.; Bezrukov, L.; Bisikalo, D.V.; Bisnovaty-Kogan, G.; Boggs, S.; Bykov, A.; Cherepashuk, A.M.; Chernenko, A.; Collmar, W.; Dicocco, G.; Drage, W.; Gierlik, M.; Hanlon, L.; Horvath, I.; Hudec, R.; Kiener, J.; Labanti, C.; Langer, N.; Larsson, S.; Lichti, G.; Lipunov, V.M.; Lubsandorgiev, B.K.; Majczyna, A.; Mannheim, K.; Marcinkowski, R.; Marisaldi, M.; McBreen, B.; Meszaros, A.; Orlando, E.; Panasyuk, M.I.; Pearce, M.; Pian, E.; Poleschuk, R.V.; Pollo, A.; Pozanenko, A.; Savaglio, S.; Shustov, B.; Strong, A.; Svertilov, S.; Tatischeff, V.; Uvarov, J.; Varshalovich, D.A.; Wunderer, C.B.; Wrochna, G.; Zbrodskij, A.G.; Zeleny, L.M.) "Gamma-ray burst investigation via polarimetry and spectroscopy", *Experimental Astronomy*, 23, 1 (2008).
6. Горбовской Е. и др. (E. Gorbovskoy, V. Lipunov, V.Kornilov, A.Belinski, N.Shatskiy, N.Tyurina, D.Kuvshinov, P.Balanutsa, A. Tlatov, A.Parkhomenko, V.Krushinski, I.Zalognikh, S.Yazev, K.Ivanov) "GRB 081102: MASTER refind and final results" 2008, GRB Coordination Network, Circular Service No. 8516
7. Дорошенко В.А. и др. (Doroshenko V.A., Doroshenko R.F., Postnov K.A., Cherepashchuk A.M., Tsygankov S.S.). A study of the X-ray pulsars X1845-024 and XTE J1858+034 based on INTEGRAL observations. *Astronomy Reports*, Volume 52, Issue 2, pp.138-151 (2008).
8. Doroshenko R.F., Doroshenko V.A., Postnov K.A., Cherepashchuk A.M., Tsygankov S.S., "INTEGRAL observations of X-ray pulsars X 1845-024 and XTE J1858+034", *Proc. of the 6th Integral Workshop "The Obscured Universe"*, 2-8 July 2006, IKI, Moscow RF, Ed. by Grebenev S., Sunyaev R., Wincler C., European Space Agency, SP-622, pp. 495-497, Sept. 2007.
9. Caballero I., Santangelo A., Kretschmar P., Staubert R., Postnov K., Klochkov D., Camero-Arranz A., Finger M. H., Kreykenbohm I., Pottschmidt K., Rothschild R.E., Suchy S., Wilms J., Wilson C.A. The pre-outburst flare of the A 0535+26 August/September 2005 outburst. *Astronomy and Astrophysics*, Volume 480, Issue 2, pp.L17-L20 (2008).
10. Klochkov D., Staubert R., Postnov K., Shakura N., Santangelo A., Tsygankov S., Lutovinov A., Kreykenbohm I., Wilms, J. INTEGRAL observations of Hercules X-1. *Astronomy and Astrophysics*, Volume 482, Issue 3, 2008, pp.907-915 (2008)
11. Klochkov D.K., Staubert R., Tsygankov S., Lutovinov A., Postnov K.P., Shakura N.I., Potanin S.A., Ferrigno C., Kreykenbohm I., Wilms J., "INTEGRAL observations of Her X-1", *Proc. of the 6th Integral Workshop "The*

- Obscured Universe", 2-8 July 2006, IKI, Moscow, RF, Ed. by Grebenev S., Sunyaev R., Winkler C., European Space Agency, SP-622, pp. 461-464, Sept. 2007.
12. Липунов В.М., Корнилов В.Г., Горбовской Е.С., А.В.Крылов, Н.В.Тюрина, Д.А.Кувшинов, А.А.Белинский, П.А.Грицык, А.В.Санкович, В. В. Владимиров "Открытие оптической вспышки гамма-всплеска GRB060926 телескопом-роботом МАСТЕР: возможное образование предельно-вращающейся черной дыры." Письма в "Астрономический журнал", 2008, 34(3), 167
 13. Lipunov, V.M.; Gorbovskoy, E.S. "Spinar paradigm and the central engine of gamma-ray bursts" Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 383, Issue 4, pp.1397-1412 (2008)
 14. Postnov, K.A., Kuranov, A.G. "Neutron star spin-kick velocity correlation effect on binary neutron star coalescence rates and spin-orbit misalignment of the components" 2008, MNRAS.384.1393P.
 15. Postnov K., Staubert R., Santangelo A., Klochkov D., Kretschmar P., Caballero I. The appearance of magnetospheric instability in flaring activity at the onset of X-ray outbursts in A0535+26. Astronomy and Astrophysics, Volume 480, Issue 2, pp.L21-L24 (2008).
 16. Postnov K.A., Kuranov A.G. Neutron star spin-kick velocity correlation effect on binary neutron star coalescence rates and spin-orbit misalignment of the components. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 384, Issue 4, pp. 1393-1398 (2008)
 17. Абубекеров М.К., Гостев Н.Ю., Черепашук А.М. «Оценка ошибок параметров в обратных параметрических задачах. Анализ кривых блеска классических затменных систем», Астрон. журн., 2008, т.85(2), стр.121-150.
 18. Абубекеров М.К., Антохина Э.А., Черепашук А.М., Шиманский В.В. «О массе компактного объекта в рентгеновской двойной системе Her X-1/HZ Her», Астрон. журн., 2008, т.85(5), стр. 427-438.
 19. Богомазов А.И., Черепашук А.М. «Популяционный синтез массивных тесных двойных типа WR 20a», Астрон. журн., 2008, т. 85, стр. 1122-1128.
 20. Давыдов В.В., Есипов В.Ф., Черепашук А.М. «Спектроскопический мониторинг SS433: поиск долговременных изменений параметров кинематической модели», Астрон. журн., 2008, т. 85(6), стр. 545-565.
 21. Тутуков А.В., Федоров А.В., Черепашук А.М. «Эволюция компонент тесной двойной системы WR20a», Астрон. журн., 2008, т. 85(8), стр. 728-738.
 22. Koposov S., Belokurov V., Glushkova E.V. The luminosity function of the milky way satellites. Astrophys. J. V.686, P.279-291, 2008

23. Kopusov C.E., Glushkova E.V., Zolotukhin I.Yu. Automated search for Galactic star clusters in large multiband surveys. I. Discovery of 15 new open clusters in the Galactic anticenter region. *Astron. Astrophys.* V.486, P.771-777, 2008.
24. Засов А.В., Моисеев А.В., Хоперсков А.В., Сидорова Е.А. Дискосые галактики ранних типов: структура и кинематика. *АЖ*, 2008, 85, N2, 99-114, = *Astronomy Reports*, Volume 52, Issue 2, pp.79-93
25. А.В.Каспарова, А.В.Засов, Давление равновесной межзвездной среды в галактических дисках. *Письма в Астрономический журнал*, 2008, том 34, №3, с. 174–184.
26. Абрамова О.В., Засов А.В. Плотность газа и «объемный» закон Шмидта для спиральных галактик. *АЖ*, 2008, 85, N4, 291-304 = *Astronomy Reports*, Volume 52, Issue 4, pp.257-269 (0710.0257).
27. А.В.Засов, А.В. Хоперсков. Статическое давление горячего газа: влияние на газовые диски галактик. *ПАЖ*, 2008, 34, N11, 819-824. = *Astronomy letters* 2008, 34, N11, 739-744. (0810.5318)
28. Черепашук А.М., Чернин А.Д., Современная космология: факты и идеи. 2008 Вестник МГУ. Физ. и астрон. No.5
29. Гусев А.В., Руденко В.Н., Чепрасов С.А., Бассан М. Reception frequency bandwidth of a gravitational resonant detector with optical readout // *Class. Quantum Grav.*, 2008, P.25.
30. Гусев А.В., Руденко В.Н. Распознавание гравитационных сигналов на фоне коррелированных негауссовых помех. // *Вестник МГУ*, 2008, Сер. 3. Физика, астрономия, №6, с.17-21.
31. Гусев А.В., Руденко В.Н., Цыбанков И.В. Резонансные гравитационные антенны: новая схема обработки информации в режиме «быстрой фильтрации». // *Измерительная Техника*, 2008, №4, с.5-8.

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Badjin D.A., Blinnikov S.I., Postnov K.A. Investigation of thermal effects appearing due to gamma-ray heating of circumstellar environment. *ФНЗ-2008, Abstract book*, p. 19 (2008).
2. Caballero I., Kraus U., Postnov K.A., Santangelo A., Kretshchmar P. A0535+26 in outburst: magnetospheric instability and accretion geometry. *7th INTEGRAL Workshop, Book of abstracts*, p. 24 (2008).
3. Klochkov D., Staubert R., Postnov K.A., Shakura N.I., Santangelo A., Wilms J., Rotschild R. INTEGRAL and RXTE view of Her X-1: towards resolving of the system's puzzle. *7th INTEGRAL Workshop, Book of abstracts*, p. 27 (2008).

4. Popov S.B., Postnov K.A. Extragalactic magnetars and transient radio sources. ФНЗ-2008, Abstract book, p. 70 (2008).
5. Postnov K.A., Egorov A.E., Somov B.V. Observational appearance of supernova shock interaction with neutron star magnetosphere: a model for millisecond extragalactic radio burst. ФНЗ-2008, Abstract book, p. 29 (2008).
6. Postnov K.A., Pshirkov M.S., Tuntsov A.V. Constraints on massive gravitons from pulsar timing and astrometric measurements. ФНЗ-2008, Abstract book, p. 71 (2008).
7. Postnov K.A., Staubert R., Santangelo A., Kretshchmar P., Caballero I. Observation and appearance of magnetospheric instability at the onset of X-ray outbursts in A0535+26. ФНЗ-2008, Abstract book, p. 72 (2008).
8. Cherepashchuk A.M., Postnov K.A., Antokhina E.A., Molkov S.V., Ptulnar nature of Hard X-ray eclipses in SS433 from INTEGRAL observations. 7th INTEGRAL Workshop, Book of abstracts, p. 18 (2008)
9. Abubekеров M.K., Antokhina E.A., Cherepashchuk A.M., Shimanskii V.V. «About the mass of the compact object in the X-Ray binary Her X-1/HZ Her», Russian Conference on Physics of Neutron Stars Abstracts. Saint-Peterburg State Polytechnical University Publishing 2008.
10. Zasov, A.V.; Abramova O.V. Midplane Gas Density and the Schmidt Law. In: Formation and Evolution of Galaxy Disks ASP Conference Series, Vol. 396, Edited by José G. Funes, S.J., and Enrico Maria Corsini. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2008, p.169-172
11. Руденко В.Н., Современные результаты исследований сигналов гравитационных волн с помощью твердотельных детекторов и больших интерферометров (пленарный доклад) // Тезисы докладов 13-й российско-международной конференции по гравитационной космологии и астрофизике, Москва, 23-28 июня 2008, с. 22.
12. Гусев А.В., Руденко В.Н., Цыбанков И.В., Исследование характеристик алгоритмов обработки данных гравитационных антенн Эксплорер и Наутилус // Там же, с. 145.
13. Колосницын Н.И., Руденко В.Н., Лазерные интерферометрические детекторы для высокочастотных ГВ // Там же, с. 149.
14. Руденко В.Н., Попов С.М., Самойленко А.А., Чепрасов С.А., Пилотная модель опто-гравитационной антенны ОГРАН // Там же, с. 151.
15. Руденко В.Н., Position of the OGRAN project in respect of world GW-projects and prospect of its sensitivity improvement // In Tech.Digest of V Int.Symp. "Modern problems of laser physics" (MPLF 2008), Novosibirsk, Russia, Aug.24-30, 2008. - P. 83.
16. Kuvshinov, D.; Lipunov, V.; Kornilov, V.; Gorbovskoy, E.; Belinski, A.; Shatskiy, N.; Tyurina, N.; Tlatov, A.; Golubov, I.; Krushinski, V.; Zalognikh, I.; Yazev, S.; Ivanov, K. "GRB 080822B: MASTER optical observation." 2008, GRB Coordination Network, Circular Service No. 8123

17. Kuvshinov, D.; Lipunov, V.; Kornilov, V.; Gorbovskoy, E.; Belinski, A.; Shatskiy, N.; Tyurina, N.; Tlatov, A.; Golubov, I.; Krushinski, V.; Zalognikh, I.; Yazev, S.; Ivanov, K. "GRB 080605: MASTER VWF 46 s AT observation." 2008, GRB Coordination Network, Circular Service No.7836
18. Lipunov, V.; Kornilov, V.; Gorbovskoy, E.; Tyurina, N.; Belinski, A.; Krylov, A.; Shatskiy, N.; Sankovich, A.; Vladimirov, V.; Gritsyk, P.; Vibornov, V.; Kuznetsov, A.; Balanutsa, P. "GRB 080205: MASTER optical observation." 2008, GRB Coordination Network, Circular Service No.7261
19. Lipunov V., Kornilov V., E. Gorbovskoy, A. Belinski, Shatskiy N., N. Tyurina, D. Kuvshinov, P. Balanutsa, A. Tlatov, A. Parkhomenko, V. Krushinski, I. Zalognikh, S. Yazev, K. Ivanov "GRB 081102: MASTER prompt optical limit" 2008, GRB Coordination Network, Circular Service No. 8471
20. Lipunov V., Kornilov V., E. Gorbovskoy, A. Belinski, Shatskiy N., N. Tyurina, D. Kuvshinov, P. Balanutsa, A. Tlatov, A. Parkhomenko, V. Krushinski, I. Zalognikh, S. Yazev, K. Ivanov "GRB 081102: MASTER VWF prompt observation" 2008, GRB Coordination Network, Circular Service No. 8464
21. Cherepashchuk A.M., Sunyaev R.A., Seifina E.V., Antokhina E.A., Kosenko D.I., Molkov S.V., Shakura N.I., Postnov K.A., Timokhin A.N., Panchenko I.E., "INTEGRAL observations of SS 433: analysis of precessional and orbital X-ray periodicities", Proc. of the 6th Integral Workshop "The Obscured Universe", 2-8 July 2006, IKI, Moscow, RF, Ed. by Grebenev S., Sunyaev R., Winkler C., European Space Agency, SP-622, pp. 319-323, Sept. 2007.
22. Staubert R., Shakura N.I., Postnov K.A., Wilms J., Coburn W., Klochkov D., Rodina L., Kuster M., Rotshild R., "Variable cyclotron line in Her X-1", Ibid, pp. 465-469.

Кафедра небесной механики, астрономии и гравиметрии

Публикации в журналах

1. Y.P. Ilyasov, S.M. Kopeikin, M.V. Sazhin, V.E. Zharov «Pulsar as barycenter coordinate clock». Highlights of Astronomy, (2007), v. 14, p. 479-479.
2. Емельянов Н.В., Арло Ж.-Ю. The natural satellites ephemerides facility MULTI-SAT. Astronomy and Astrophysics. 2008. V. 487. P. 759–765.
3. Емельянов Н.В. Специальная программа наблюдений спутников Юпитера и Сатурна в 2009 году. Астрономический вестник. 2008. Т. 42. N. 5. С. 477–480.

4. Emelyanov N. Astrometric results of observations of mutual occultations and eclipses of the Galilean satellites of Jupiter in 2002–2003. *Planetary and Space Science*, v. 56, p. 1785–1790 (2008).
5. Мерле С., Копаев А.В., Диаман М., Женевес Ж., Ландражен А. Перейра Дос Сантос Ф. Micro-gravity investigations for the LNE watt balance project// *Metrologia*, 2008, 45, n°3, 265-274
6. Валеев С.Г., Родионова Т.Е., Жаров В.Е. Методика статистической обработки РСДБ-наблюдений. *Изв. вузов. Геодезия и аэрофотосъемка*, 2008. № 1, с.13-18.
7. Валеев С.Г., Родионова Т.Е., Жаров В.Е. Вычислительные эксперименты по обработке РСДБ-наблюдений. *Изв. вузов. Геодезия и аэрофотосъемка*, 2008. № 2, с.94-101.
8. Валеев С.Г., Родионова Т.Е., Жаров В.Е. К вопросу выбора сценария оценивания констант астродинамических теорий по РСДБ-наблюдениям. *Изв. вузов. Геодезия и аэрофотосъемка*, 2008. № 3, с. 3-10.

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Емельянов Н.В., Арло Ж.-Ю. Presentation du serveur des ephemerides MULTI-SAT. *Journées scientifiques 2008 de l'Institut de mecanique celeste et de calculs des ephemerides. Notes scientifiques et techniques de l'Institut de mecanique celeste*. 2008. S094. P. 149-151.
2. Емельянов Н.В., Кантер А.А. Orbites de tous les satellites lointains des grosses planetes ajustees sur les observations. *Ibid*, P. 123-129.
3. Пенг К.Ю., Емельянов Н.В., Зу Л., Гу В. Р. Astrometry from mutual event and small-separation CCD imaging. A Giant Step: from Milli- to Micro-arcsecond Astrometry. *Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium*. 2008. V. 248. P. 114-115.
4. Жаров В.Е., Семенцов В.Н., Сажин М.В., Куимов К.В., Сажина О.С., Расторгуева Е.А., «Apparent motion of extragalactic radio sources», доклад на конференции From Quantum to Cosmos – III: Fundamental Physics in Space for the Next Decade, Airline Center, July 6-10, 2008.
5. Куимов К.В. «Celestial Reference frames and reference catalogs for the reduction of the positional observations of Solar system bodies». Динамика тел Солнечной системы. Международная астрономическая конференция, Томск, 27 июля - 1 августа 2008 г. Тезисы докладов. С. 48.
6. Емельянов Н.В. Deriving astrometric data from the photometry of mutual occultations and eclipses of planetary satellites. Тезисы доклада. Международная астрономическая конференция "Динамика тел Солнечной системы", Россия, Томск, 27 июля - 1 августа 2008 г. С. 37-37.

7. Милюков В.К., Копаев А.В., Жаров В.Е., Дуев, Д., Кауфман М.Б, Миرون А.П, Мясников А.В. Monitoring crustal deformations in the Northern Caucasus using high precision long base laser strainmeter and GPS/GLONASS network. // Abstracts of 14th General Assembly of WEGENER, September 14-19, 2008, Germany, Darmstadt. P. 29.
8. V.E.Zharov, L.I.Matveenko. VLBI and Precise Space Navigation. Abstract book "International VLBI Service for Geodesy and Astrometry (IVS)". The 5th General Meeting, March 3-6, 2008, St. Petersburg, Russia
9. V.E.Zharov, M.V.Sazhin, V.N.Sementsov, K.V.Kuimov, O.S.Sazhina, E.A.Rastorgueva. Apparent motion of extragalactic radio sources. Abstract book of International Workshop "From Quantum to Cosmos – III: Fundamental Physics in Space for the Next Decade", Warrenton, VA, July 6-10, 2008
10. V.E. Zharov, M.V. Sazhin, V.N. Sementsov, O.S. Sazhina. Apparent motion of the radio sources and stability of the celestial reference frame. Abstract book of Journees "Systemes de reference spatio-temporels" and X.Lohrmann-Kolloquium, September 22-24, 2008, Dresden, Germany.
11. V.E. Zharov and E.A. Rastorgueva. Comparison of the time series of coordinates of the ICRF sources. Ibid.
12. V.E.Zharov, Y.N.Ponomarev. Astrometric goals of the Radioastron mission. Abstract book of International Symposium "Radio Universe at Ultimate Angular Resolution", October 20-24, 2008, Moscow, Russia.
13. Zharov V.E., Matveenko L.I. VLBI and Precise Space Navigation. "Measuring the Future", Proceedings of the Fifth IVS General Meeting, A. Finkelstein, D. Behrend (Eds.). IPA RAN, 2008.

Кафедра экспериментальной астрономии

Публикации в журналах

1. Balanutsa P.; Lipunov V., Kornilov V.; Belinski A.; Kuvshinov D., Gorbovskoy E.; Tyurina N. "Supernovae 2008gy" IAUC, 1 (2008). Edited by Green, D. W. E.
2. Липунов В.М., Корнилов В.Г., Горбовской Е.С., А.В.Крылов, Н.В.Тюрина, Д.А.Кувшинов, А.А.Белинский, П.А.Грицык, А.В.Санкович, В. В. Владимиров "Открытие оптической вспышки гамма-всплеска GRB060926 телескопом-роботом МАСТЕР: возможное образование предельно-вращающейся черной дыры." Письма в "Астрономический журнал", 2008, 34(3), 167
3. Корнилов В., Токовинин А., Шатский Н., Возякова О., Потанин С., Сафонов Б., "Combined MASS-DIMM instruments for atmospheric

turbulence studies”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, V. 382, Issue 343, pp. 1268 – 1278, 2007.

4. Корнилов В.Г., “Статистическое описание нелинейности счета фотонов”, Астрон. Журнал, Т. 85, Вып.1, сс. 79 – 87, 2008
5. Потанин С.А., “Исследование ошибок механизмов часового ведения на телескопах ЗТЭ Крымской станции ГАИШ и АЗТ-22 Майданакской обсерватории”, Астрон. Журн. Т. 85, Вып. 7, сс. 665 – 672, 2008
6. Els S.G., Schoeck M., Seguel J., Tokovinin A., Kornilov V., Riddle R., Skidmore W., Travouillon T., Vogiatzis K., Blum R., Bustos E., Gregory B., Vasquez J., Walker D., Gillett P., “Study on the precision of the multiaperture scintillation sensor turbulence profiler (MASS) employed in the site testing campaign for the Thirty Meter Telescope”, Appl. Optics, V. 47, Issue 14, pp. 2610 – 2618, 2008

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Els S.G., Schoeck M., Seguel J., Skidmore W., Walker D., Tokovinin A., Kornilov V., Riddle R., Travouillon T., Bustos E., Vasquez J., Blum R., Gregory B., Gillett P., “The Multi Aperture Scintillation Sensor (MASS) used in the site selection of the Thirty Meter Telescope (TMT)”, Proceedings of the SPIE conference “Ground-based and Airborne Telescopes II” (eds. Stepp L.M., Gilmozzi R.), V.7012, pp. 701222-701222-10, 2008
2. Samus, N.N., Antipin, S.V., Berdnikov, L.N., Dambis, A.K., Gorynya, N.A., Rastorguev A.S. Studies of Galactic Cepheids: the INASAN/SAI integrated program. Odessa Astronomical Publications, 2007, V.20, Part 1, P.197–202
3. Kuvshinov D., Lipunov, V.; Kornilov V.; Gorbovskoy E.; Belinski A.; Shatskiy N.; Tyurina N.; Tlatov A.; Golubov I.; Krushinski V.; Zalognikh I.; Yazev S.; Ivanov K. "GRB 080822B: MASTER optical observation." 2008, GRB Coordination Network, Circular Service No. 8123
4. Kuvshinov D.; Lipunov V.; Kornilov V.; Gorbovskoy E.; Belinski A.; Shatskiy N.; Tyurina N.; Tlatov A.; Golubov I.; Krushinski V.; Zalognikh I.; Yazev S.; Ivanov K. "GRB 080605: MASTER VWF 46 s AT observation." 2008, GRB Coordination Network, Circular Service No.7836
5. Lipunov V.; Kornilov V.; Gorbovskoy E.; Tyurina N.; Belinski A.; Krylov A.; Shatskiy N.; Sankovich A.; Vladimirov V.; Gritsyk P.; Vibornov V.; Kuznetsov A.; Balanutsa P. "GRB 080205: MASTER optical observation." 2008, GRB Coordination Network, Circular Service No.7261
6. Lipunov V., Kornilov V., E. Gorbovskoy, A. Belinski, Shatskiy N., N. Tyurina, D. Kuvshinov, P. Balanutsa, A. Tlatov, A. Parkhomenko, V. Krushinski, I. Zalognikh, S. Yazev, K. Ivanov "GRB 081102: MASTER prompt optical limit" 2008, GRB Coordination Network, Circular Service No. 8471

7. Lipunov V., Kornilov V., E. Gorbovskoy, A.Belinski, Shatskiy N., N.Tyurina, D.Kuvshinov, P.Balanutsa, A. Tlatov, A.Parkhomenko, V.Krushinski, I.Zalognikh, S.Yazev, K.Ivanov "GRB 081102: MASTER VWF prompt observation" 2008, GRB Coordination Network, Circular Service No. 8464
8. Klochkov D.K., Staubert R., Tsygankov S., Lutovinov A., Postnov K.P., Shakura N.I., Potanin S.A., Ferrigno C., Kreykenbohm I., Wilms J., "INTEGRAL observations of Her X-1", Proc. of the 6th Integral Workshop "The Obscured Universe", 2-8 July 2006, IKI, Moscow, RF, Ed. by Grebenev S., Sunyaev R., Winkler C., European Space Agency, SP-622, pp. 461-464, Sept. 2007.

ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Публикации в журналах

1. Юсупалиев У., Еленский В.Г. Снижение напряжения статического электрического пробоя газа при наличии свободных электронов в разрядном промежутке // Краткие сообщения по физике, 2008, № 1, С.39-45.
2. Юсупалиев У. Критерии режимов расширения импульсных сильноточных разрядов в плотном газе. // Вестник Московского университета. Серия3. Физика. Астрономия. 2008. № 2. С.65-66.
3. Юсупалиев У., Радомский Н.В., Коковин В.А., Шутеев С.А., Юсупалиев П.У. Измеритель временных интервалов в пикосекундном диапазоне на базе преобразователя TDC-GPX // ПТЭ, 2008, №1, с. 174-175.
4. Юсупалиев У. Универсальная зависимость относительного напряжения статического электрического пробоя в газах от его обобщенной переменной. // Вестник Московского университета. Серия3. Физика. Астрономия. 2008. № 3. С.75-76.
5. Юсупалиев У. Многопараметрический безразмерный комплекс, определяющий динамику сжатия цилиндрически симметричного Z-пинча в газе. // Краткие сообщения по физике, 2008, № 4, С.44-55.
6. Юсупалиев У., Шутеев С.А., Юсупалиев П.У. Метод выделения произвольного слоя в системе получения изображения объектов с трехмерными координатами // Краткие сообщения по физике, 2008, № 6, С. 21-30.
7. Юсупалиев У. Напряжение статического электрического пробоя газа при наличии свободных электронов в разрядном промежутке // Прикладная физика, 2008, № 6, С.79-82.

8. Юсупалиев У., Шутеев С.А. Начальная скорость сжатия цилиндрически симметричного Z-пинча в газе // Краткие сообщения по физике, 2008, № 10, С.44-55 .
9. Юсупалиев У., Шутеев С.А., Юсупалиев П.У., Чубаров В.В. Изменение энергии вихревых колец в однородной среде // Краткие сообщения по физике, 2008, № 11, с.33-40.
10. Рандошкин В.В., Сысоев Н.Н., Мاستин А.А. Возбуждение спиновых волн, локализованных на движущейся доменной стенке в двухслойной ферромагнитной пленке. ЖТФ, 2008, т. 78, № 5, с.51-54.
11. Рандошкин В.В., Сысоев Н.Н., Мастин А.А., Скачков Д.Г. Влияние планарного магнитного поля на скорость доменной стенки в двухслойной одноосной магнитной пленке. ФММ, 2008, т. 106, № 6, с.573-576.
12. Рандошкин В.В., Мастин А.А., Сысоев Н.Н., Галкин А.М. Влияние планарного магнитного поля на динамику доменной стенки в двухслойной одноосной магнитной пленке. Известия вузов. Физика, 2008, № 12, с. 52-55.
13. Васильева Н.В., Рандошкин В.В., Плотниченко В.Г., Пырков Ю.Н., Колташев В.В., Галстян А.М., Сысоев Н.Н. Эпитаксиальные пленки $(\text{Bi,Gd})_3(\text{Ga,Pt})_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}$, выращенные методом жидкофазной эпитаксии. Поверхность. 2008, № 1, с. 54-57.
14. Васильева Н.В., Рандошкин В.В., Плотниченко В.Г., Пырков Ю.Н., Воронов В.В., Галстян А.М., Сысоев Н.Н. Влияние примесного иона свинца на оптическое поглощение эпитаксиальных пленок $\text{Gd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12} : \text{Pb}$. Неорганические материалы. 2008, т. 44, № 1, с. 82-87.
15. Рандошкин В.В., Сысоев Н.Н., Мастин А.А. Микроволновое возбуждение доменной стенки в двухслойной магнитной пленке с большой константой одноосной анизотропии. ФММ, 2009, т. 107, № 3, с. 1-6.

*Тезисы докладов, публикации в трудах конференций
и в электронных изданиях*

1. Юсупалиев У. Определение закономерностей статического электрического пробоя в газах в постоянном электрическом поле методами теории размерности. Тез. док. XXXV Международной (Звенигородской) конф. по физике плазмы и УТС. Звенигород, 11-15 февраля 2008 г. С.325.
2. Юсупалиев У. Снижение напряжения статического электрического пробоя газа при наличии «затравочных» электронов в разрядном промежутке. Там же. С.326.
3. Мастин А.А., Рандошкин В.В., Сысоев Н.Н. Динамика доменной стенки в двухслойной одноосной сильноанизотропной пленке с различным гиромангнитным отношением слоев. Сборник тезисов научной конферен-

- ции «Ломоносовские чтения», секция Физики, Москва, 16-25 апреля 2008 г., с. 43-46.
4. Васильева Н.В., Рандошкин В.В., Плотниченко В.Г., Пырков Ю.Н., Колташев В.В., Воронов В.В., Колобанов В.Н., Спасский Д.А. Влияние примесных ионов на оптическое поглощение и люминесценцию эпитаксиальных пленок гадолиний-галлиевого граната. Там же, с. 9-11.
 5. Юсупалиев У. Определение некоторых закономерностей кумуляции цилиндрической ударной волны линейного Z-пинча в газе. Там же. С. 231-243.
 6. Randoshkin V.V., Sysoev N.N., Mastin A.A. Domain wall dynamics in a double layer magnetic film with different uniaxial anisotropy the layers. Book of Abstracts Moscow International Symposium on Magnetism, 20-25 June, Moscow, 2008, p. 133.
 7. Васильева Н.В., Рандошкин В.В., Платонова А.В., Рябчиков Ю.В., Плотниченко В.Г., Пырков Ю.Н., Сысоев Н.Н. Рост и спектроскопические свойства пленок состава $(\text{Bi,Gd})_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}:\text{Ti}_3$, выращенных методом жидкофазной эпитаксии. XIII Национальная конференция по росту кристаллов. Москва, 17-22 ноября 2008 г.
 8. Васильева Н.В., Рандошкин В.В., Платонова А.В., Брызгалов И.А., Исакова Л.Д., Лаврищев С.В., Воронов В.В., Бушуева Г.В., Зиненкова Г.М., Сысоев Н.Н. Образование кристаллов при росте эпитаксиальных пленок состава $(\text{Bi,Gd})_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}:\text{Ti}^{3+}$. Там же.
 9. Платонова А.В., Васильева Н.В., Рандошкин В.В., Рябчиков Ю.В., Исакова Л.Д., Лаврищев С.В., Сысоев Н.Н., Ульянов А.А., Брызгалов И.А. Рост и люминесценция эпитаксиальных пленок гадолиний-галлиевого граната, легированного титаном. II Международная школа-семинар молодых ученых «Рост кристаллов». 14-17 сентября 2008 г. Харьков, Тезисы, с. 27.
 10. Матвейчук И.В., Денисов-Никольский Ю.И., Розанов В.В. Возможности и перспективы применения достижений биоматериаловедения в биоимплантологии. Всероссийская конференция с международным участием "Инновационные технологии в трансплантации органов, тканей и клеток", г. Самара. 18-20 июня 2008 года, Материалы конф., с. 74-76.
 11. Матвейчук И.В., Денисов-Никольский Ю.И., Омеляненко Н.П., Карпов И.Н., Розанов В.В., Скальный А.В., Денисова Л.А. Методологические принципы совершенствования технологии получения костных имплантатов с применением инновационных технологий. –там же, с. 72-74.
 12. Розанов В.В., Матвейчук И.В., Северин А.Е., Денисова Л.А., Эйхенвальд Э.В. Сравнительные исследования гидродинамического воздействия на биологические ткани. VIII Международная научно-техническая конф. «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» ФРЭ-МЭ'2008, Владимир-Суздаль, июль 2008, Труды конф. Кн. 1, с. 265-266.

13. Розанов В.В., Кудряшов Ю.И., Матвейчук И.В., Сысоев Н.Н. Моделирование процессов гидродинамической инцизии костной ткани. Там же, с.266-270.
14. Розанов В.В., Денисов-Никольский Ю.И., Матвейчук И.В. Современные тенденции в развитии физико-механических методов обработки кости. – 10-я научно-техническая конф. «Медико-технические технологии на страже здоровья» «Медтех-2008», Тунис, 28 сент.-05 окт. 2008, Сборник докладов конф. с. 125-126.
15. Розанов В.В., Денисов-Никольский Ю.И., Матвейчук И.В. Современный взгляд на структурно-функциональный анализ костной ткани с позиций биоматериаловедения. Там же, с. 123-125.
16. Денисов-Никольский Ю.И., Скальный А.В., Матвейчук И.В., Розанов В.В., Омеляненко Н.П., Карпов И.Н. Элементный анализ: возможности и перспективы применения в биоимплантологии. – II съезд Российского общества медицинской элементологии (РОСМЭМ), г.Тверь, 27-28 ноября 2008 г.

ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ

Публикации в журналах

1. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V. and Mukhanov O.A., “High linearity Josephson-junction array structures”, *Physica C*, vol. 468, 2008, p. 813-816.
2. Солдатов Е.С., Овченков Е.А., Получение нанозазоров в пленках электрохимически осажденных металлов методом релаксации напряжений, ЖТФ, т. 7, в.12, с.74-78, 2008.
3. Крупенин В.А., Преснов Д.Е., Власенко В.С. Зарядовый шум в одноэлектронном транзисторе из высокодопированного кремния-на-изоляторе. // Радиотехника, 1, 78-84 (2008).
4. Калабухов А.С., Чухаркин М.Л., Деленив А.А., Винклер Д., Волков И.А., Снигирев О.В. Исследование возможности усиления радиочастотного сигнала сверхпроводящим квантовым интерференционным фильтром. Радиотехника и электроника, 2008, том 53, № 8, с. 1-7.
5. Бурмистров Е.В., Слободчиков В.Ю., Ханин В.В., Масленников Ю.В., Снигирев О.В.. модуляционная сквид-электроника для работы с высокотемпературными сквидами в открытом пространстве, Радиотехника и электроника, 2008, том 53, № 10, с. 1333-1340.

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях

1. Klenov N.V., Kornev V.K. and Sharafiev A.V., "Quantum-mechanical Behavior of nSQUID and nSQUID Array", *Proceedings of the 15-th Int. Student Seminar on Microwave and Optical Applications of Novel Physical Phenomena*, Saint-Petersburg, Russia, May 19-21, 2008, p. 89-91.
2. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V. and Mukhanov O.A., "High linearity SQIF-based Differential structures", *Extended abstracts of 8th Int. Workshop of Low Temperature Electronics (WOLTE-8)*, Jena/Gabelbach, Germany, June 22-25, 2008, p. 56-57.
3. Kornev V.K., Soloviev I.I., Klenov N.V. and Mukhanov O.A., "SQIF-based structure as electrically small antenna", *Extended abstracts of 8th Int. Workshop of Low Temperature Electronics (WOLTE-8)*, Jena/Gabelbach, Germany, June 22-25, 2008, p. 89-90.
4. Klenov N.V., Kornev V.K. and Sharafiev A.V., "Quantum-mechanical behavior of nSQUID array", *Extended abstracts of 8th Int. Workshop of Low Temperature Electronics (WOLTE-8)*, Jena/Gabelbach, Germany, June 22-25, 2008, p. 85-86.
5. Kuturov A.N., Soldatov E.S., and Stepanov A.S., Creation of nanometer gaps between thin-film metal electrodes by the method of electromigration, *Proc. SPIE 7025, 70250Q* (2008).
6. Sapkov I.V., Soldatov E.S., and Elensky V.G., Method of creation of monomolecular transistor with overhanging electrodes, *Proc. SPIE 7025, 70250P* (2008).
7. Shorokhov V.V., Soldatov E.S., and Elenskiy V.G., The method for the determination of electrical self-capacitance of the atomic and molecular scale objects, *Proc. SPIE 7025, 70250N* (2008).
8. Крупенин В.А., Преснов Д.Е., Власенко В.С., Амитонов С.В. Шумовые характеристики и зарядовая чувствительность одноэлектронного транзистора из высококодированного кремния на изоляторе. // Сборник материалов конференции «Ломоносовские чтения - 2008», Москва, Россия, 47-50 (17-22 апреля 2008).

СОДЕРЖАНИЕ

МОНОГРАФИИ	3
ГЛАВЫ В МОНОГРАФИЯХ	3
СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ	4
ПУБЛИКАЦИИ	
В СБОРНИКАХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ	4
УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ	8
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА	11
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ	14
ПРЕПРИНТЫ	17
ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ	19
 ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ.....	 20
Кафедра общей физики.....	20
<i>Публикации в журналах.....</i>	<i>20</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях</i>	<i>25</i>
Кафедра теоретической физики	31
<i>Публикации в журналах</i>	<i>31</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях</i>	<i>34</i>
Кафедра математики	35
<i>Публикации в журналах.....</i>	<i>35</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях</i>	<i>38</i>
Кафедра молекулярной физики	45
<i>Публикации в журналах</i>	<i>45</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях</i>	<i>46</i>
Кафедра общей физики и молекулярной электроники.....	48
<i>Публикации в журналах</i>	<i>48</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях</i>	<i>49</i>
Кафедра биофизики.....	54
<i>Публикации в журналах</i>	<i>54</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях</i>	<i>56</i>
Кафедра квантовой статистики и теории поля	57
<i>Публикации в журналах.....</i>	<i>57</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях</i>	<i>59</i>
Кафедра медицинской физики	60
<i>Публикации в журналах.....</i>	<i>60</i>

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	60
Кафедра физики наносистем	62
Публикации в журналах.....	62
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	62
ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА	63
Кафедра физики твердого тела	63
Публикации в журналах.....	63
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	66
Кафедра физики полупроводников	74
Публикации в журналах	74
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	76
Кафедра физики полимеров и кристаллов	80
Публикации в журналах	80
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	88
Кафедра магнетизма.....	92
Публикации в журналах	92
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	95
Кафедра низких температур и сверхпроводимости.....	101
Публикации в журналах	101
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	103
Кафедра общей физики и магнитоупорядоченных сред	108
Публикации в журналах	108
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	110
ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ.....	115
Кафедра физики колебаний.....	115
Публикации в журналах	115
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	116
Кафедра общей физики и волновых процессов	119
Публикации в журналах	119
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	129
Кафедра физической электроники.....	143
Публикации в журналах	143
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	146

Кафедра фотоники и физики микроволн	152
<i>Публикации в журналах</i>	<i>152</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций</i>	
<i>и в электронных изданиях</i>	<i>155</i>
Кафедра акустики.....	162
<i>Публикации в журналах</i>	<i>162</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций</i>	
<i>и в электронных изданиях</i>	<i>165</i>
Кафедра квантовой электроники	171
<i>Публикации в журналах</i>	<i>171</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций</i>	
<i>и в электронных изданиях</i>	<i>173</i>
ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ.....	176
Кафедра физики Земли	176
<i>Публикации в журналах</i>	<i>176</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций</i>	
<i>и в электронных изданиях</i>	<i>177</i>
Кафедра физики моря и вод суши	178
<i>Публикации в журналах</i>	<i>178</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций</i>	
<i>и в электронных изданиях</i>	<i>179</i>
Кафедра физики атмосферы.....	180
<i>Публикации в журналах</i>	<i>180</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций</i>	
<i>и в электронных изданиях</i>	<i>183</i>
Кафедра компьютерных методов физики	186
<i>Публикации в журналах</i>	<i>186</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций</i>	
<i>и в электронных изданиях</i>	<i>187</i>
ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ.....	188
Кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений	188
<i>Публикации в журналах.....</i>	<i>188</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций</i>	
<i>и в электронных изданиях</i>	<i>192</i>
Кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники	195
<i>Публикации в журналах.....</i>	<i>195</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций</i>	
<i>и в электронных изданиях</i>	<i>197</i>
Кафедра физики космоса	199
<i>Публикации в журналах.....</i>	<i>199</i>
<i>Тезисы докладов, публикации в трудах конференций</i>	
<i>и в электронных изданиях</i>	<i>200</i>
Кафедра общей ядерной физики.....	201
<i>Публикации в журналах.....</i>	<i>201</i>

Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	202
Кафедра оптики и спектроскопии	205
Публикации в журналах	205
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	206
Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий	210
Публикации в журналах.....	210
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	210
Кафедра физики элементарных частиц.....	211
Публикации в журналах.....	211
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	211
Кафедра физики ядерных взаимодействий и ускорителей выс. энергий	212
Публикации в журналах.....	212
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	213
Кафедра нейтронографии	214
Публикации в журналах.....	214
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	216
ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ.....	217
Кафедра астрофизики и звездной астрономии	217
Публикации в журналах.....	217
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	220
Кафедра небесной механики, астрометрии и гравиметрии	222
Публикации в журналах.....	222
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	223
Кафедра экспериментальной астрономии	224
Публикации в журналах.....	224
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	225
ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	226
Публикации в журналах.....	226
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	227
ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ	229
Публикации в журналах	229
Тезисы докладов, публикации в трудах конференций и в электронных изданиях	230