

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ
СОТРУДНИКОВ
ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
МГУ
за 1997 год**

Москва
Физический факультет МГУ
1998

МОНОГРАФИИ, УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

Монографии

1. Антонов Л.И., Лисовский А.В. "Магнетизм и магнитные материалы" М.: Вагриус, 1997, 240 стр.
2. Тернов И.М., Введение в физику спинча релятивистических частиц, Москва: Изд. Моск. Унив., 1997, 240 стр.
3. Grossberg Yu., Khokhlov A.R. Giant Molecules: Here and There and Everywhere. Academic Press, NY, 1997.
4. Yaminsky I.V., Elensky V.G., Scanning probe microscopy: 1981-1997 bibliography, Moscow, Scientific World, 1997.
5. Scanning probe microscopy of biopolymers. Ed. by I.V.Yaminsky, Moscow, Scientific World, 1997.
6. Струков Б.А., Леванюк А.П., Сегнетоэлектрические явления в кристаллах (физические основы) Шпрингер, Германия, 1997.
7. Белов К.П. Электронные процессы в ферритах. МГУ, 106 стр., 1997.
8. Gurbatov S.N. and Rudenko O.V. Statistical Phenomena. In the book: Nonlinear Acoustics. /Ed. by M.F.Hamilton and D.T.Blackstock. Chapter 13, pp.377-398. Academic Press, NY, 1997.
9. Ланда П.С., Нелинейные колебания и волны. М.: Наука, 1997.
10. Popov A.M., Rakhimov A.T., Volkova E.A. Non-Stationary Problem in Quantum Mechanics. American Institute of Physics, N.Y., 1997, 68 p.
11. Balashov V.V., «Interaction of Particles and Radiation with Solids» // Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1997.
12. Мельникова О.Н. Деформация дна потока со свободной поверхностью. Москва: Физический факультет МГУ, 1997, 108с.
13. А.Г.Ягота (профессор) и др. Nonlinear ill-posed problems. Chapman & Hall. USA, 1997. 25 п.л. (в 2-х томах).

Учебники

1. Фадеева А.А., Киселев Д.Ф., Засов А.В., Кононович Э.В. Физика. Астрономия. Окружающая среда. Часть 1. Учебник для общеобразовательных учреждений. Москва: Изд. центр Аз, 1997.
2. Бутузов В.Ф. (профессор), Кадомцев С.Б. (доцент) и др. Геометрия 7—9. 7 издание. М. Просвещение. 1997. 21 п.л. 50 000 экз. Гриф «Допущен министерством образования РФ».
3. Бутузов В.Ф. (профессор), Кадомцев С.Б. (доцент) и др. Геометрия 10—11. 5 издание. М. Просвещение. 1997. 13 п.л. 30 000 экз. Гриф «Допущен министерством образования РФ».

Учебные пособия

1. Аleshkevich V.A., Mironova G.A., Petersen V.A., Pogorelov V.A., Semenov M.V. Задачи вступительных экзаменов по физике. вып. 6. (48 стр.), М., физич. фак-т, 1997.
2. Аleshkevich V.A., Dedenko L.G., Karavaev V.A., Mekhanika tverdogo tela, M: MGU, 1997.
3. Sal'skii A.M., Slepnev A.I. Dinamika tverdogo tela. Laboratornyj praktikum. Moscow, 1997g., 102c.
4. Bushuev V.A., Petrazov A.P. Uchebnoe posobie "Ocenosti formirovaniya spektrov trehoクリstal'noj rentgenovskoj difraktsionnoj", Syktyvkar: Izd. Syktyvkar'skogo gosudarstvennogo universiteta, 1997, 24c.
5. Surikov V.B. Vvedenie v osnovy estestvoznanija. MGU, 10 p.l., 1997.
6. Smirnova E.P., Shlyakhina L.P. Elektricheskie i magnitnye svoistva tverdogo tela. MGU, 118 str., 1997.
7. Pod redakcijey Strukova B.A., Antoshinoy L.G. Laboratornye raboty po kursu fiziki dlya estestvennyx fakultetov MGU. Mekhanika. MGU, 152 str., 1997.
8. Pod redakcijey Strukova B.A., Ivanovoy T.I. Laboratornye raboty po kursu fiziki dlya estestvennyx fakultetov MGU. Molekulyarnaya fizika. MGU, 55 str., 1997.
9. Pod redakcijey Strukova B.A., Ovchinnikovoy T.L. Laboratornye raboty po kursu fiziki dlya estestvennyx fakultetov MGU. Stroenie veshchestva. MGU, 80 str., 1997.
10. Domnitskij A.B., Zaslavskaya E.YU., Myakininov G.Ya., Pustovalov G.E. Fizicheskaya laboratoriya dlya uchitelей i uchashixsja. Vypusk № 1. Obrabotka rezul'tatov izmerenij. Mekhanika: MIRCS (Moskovskij institut razvitiya obrazovatel'nyx sistem). 128 str., 1997.
11. Domnitskij A.B., Zaslavskaya E.YU., Pustovalov G.E. Fizicheskaya laboratoriya. Uchebnoe posobie dlya uchitelей i uchashixsja. Vypusk № 2. Teplovye явления. Elektrodinamika. MIRCS. 160 str., 1997.
12. Domnitskij A.B., Zaslavskaya E.YU., Pustovalov G.E. Fizicheskaya laboratoriya. Uchebnoe posobie dlya uchitelей i uchashixsja. Vypusk № 3. Vrashchenie tverdogo tela. Kollebaniya i volny, MIRCS. 80 str., 1997.
13. Ekologiya, ohrana truda i ekologicheskaya bezopasnost' Uchebnoe posobie pod red. prof. Danilova-Danilyana V.I. M.: izd-vo MNZPU, 1997 g. — kollektiva autorov.
14. Trofimenko I.T., Lebedeva E.B., Sledetskaya N.S. Praktikum po radioelektronike. Pod red. prof. A.P. Suhorukova. Moscow, izd. MGU, 1997, 205 c.
15. Melnikov Yu.B., «Ekspерimental'nnye metody jadernoj fiziki. Usmorenie i detektsirovaniye chastic», Izd-vo Mosk. Un-ta, 1996.
16. Akseylrod I.L., Podolskij A. B., Pokazzev K.V. Fizika. Uchebnoe posobie dlya postupayushchih v MGUPB. M., 1997, MGUPB, 10 p.l.

17. Покажев К. В., Цапков В. И., Коренкова Л. М., Верещагин В. Г., Костышева У. В., Петрунин Г. И. Задачи по физике для биотехнологов. Электромагнетизм. М., 1997, МГУПБ, 45 с.
18. Бутузов В. Ф. (профессор), Каломцев С. Б. (доцент) и др. Геометрия. Дополнительные главы к школьному учебнику 9 класса (учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики). М. Просвещение. 1997. 9 пл. 30 000 экз. Гриф «Допущено министерством образования РФ».
19. Бутузов В. Ф. (профессор) и др. Изучение геометрии в 7—9 классах: Методические рекомендации к учебнику. М. Просвещение. 1997. 6 пл. 20 000 экз. Гриф «Книга для учителя».
20. Бутузов В. Ф. (профессор) и др. Дополнительные материалы по математике (9 класс). 1997. М. «Рекорд». 8 пл. 2 000 экз.
21. Медведев Г. Н. (доцент). Абитуриенту о письменном экзамене по математике. Выпуск 2. М. Издательство физического факультета МГУ. 1997. 4 пл. 2 000 экз.
22. Ишханов Б. С., Кобян Э. И., Черняев А. П. "Ядерные реакции", МГУ, физ. фт, 1997 г. Изд. "Московский университет".

Учебно-методические издания

1. Анищенко Н. Г., Журавлев И. П., Салешкий А. М., Червяков А. В. Электромагнетизм. Изучение р-п-перехода (полупроводниковый диод). Лабораторная работа. Дубна, 1997.
2. Анищенко Н. Г., Салешкий А. М., Слепков А. И., Федоров С. А., Щербина Л. П. Механика. Определение коэффициентов трения качения. Лабораторная работа. Дубна, 1997.
3. Анищенко Н. Г., Блинов Н. А., Журавлев И. П., Киров С. А., Королев В. С., Салешкий А. М. Электромагнетизм. Амплитудные и фазовые соотношения в цепях переменного тока. Лабораторная работа. Дубна, 1997.
4. Авакянц Л. П., Барапов А. Н., Китов И. А., Митин И. В., Салешкий А. М., Червяков А. В. ОФП. задача N 408. Основы спектрального анализа. Москва 1997.
5. Авакянц Л. П., Барапов А. Н., Китов И. А., Митин И. В., Салешкий А. М., Червяков А. В. ОФП. задача N 409. «Дифракция Фраунгофера» Москва 1997г.
6. Китов И. А., Митин И. В., Салешкий А. М., Червяков А. В. ОФП, задача N 26М. «Изучение распределения термоэлектронов по скорости» Москва 1997.
7. Анищенко Н. Г., Журавлев И. П., Салешкий А. М., Червяков А. В. Лабораторный практикум «Электромагнетизм» Изучение р-п-перехода (полупроводниковый диод)» Дубна 1997.
8. Булкин П. С., Хвостов А. В., Манцызов Б. И. Лабораторный практикум. описание задачи "Изучение тепловой машины", Москва 1997.
9. Булкин П. С., Миронова Г. А., Малова Т. И. Динамический метод исследования теплоприводности газа, Описание задачи N231 Молекулярного раздела ОФП.

10. Булкин П.С., Захарцов В.М. ОФН "Измерение теплопемкостей тел дифференциальным каториметром".
11. Фитинова О.Е., Хохлов А.Р. Вискозиметрия растворов полимеров Москва, МГУ, 1997, 18 с.
12. Фитинова О.Е., Хохлов А.Р. Практические работы по вискозиметрии растворов полимеров. Москва, МГУ, 1997, 18 с.
13. Авксентьев Ю.И. Методическая разработка по общему физическому практикуму. Задача № 84. Измерение угла Брюстера при отражении световой стеклянной пластиинки, нахождение направления пропускания поляроидов и проверка закона Малюса. Издание Физфак МГУ. 16 стр., 1997.
14. Куприянов А.К., Макарова С.М. Методическая разработка по общему физическому практикуму. Задача № 64. Изучение работы катодного осциллографа. Издание Физфак МГУ. 15 стр., 1997.
15. Иванова Т.И. Методическая разработка по общему физическому практикуму. Задача № 31. Определение коэффициента внутреннего трения жидкости по методу Стокса. Издание Физфак МГУ. 6 стр., 1997.
16. Авксентьев Ю.И. Методическая разработка по общему физическому практикуму. Задача № 77. Определение радиуса кривизны линзы с помощью колец Ньютона. Издание Физфак МГУ. 15 стр., 1997.
17. Авксентьев Ю.И. Методическая разработка по общему физическому практикуму. Задача № 78. Изучение влияния неменохроматичности света на интерференционную картину. Издание Физфак МГУ. 15 стр., 1997.
18. Авксентьев Ю.И. Методическая разработка по общему физическому практикуму. Задача № 75. Определение показателя преломления стеклянных пластин по интерференции световых волн. Издание Физфак МГУ. 19 стр., 1997.
19. Штобко В.М. Изучение влияния различных механизмов на кинетику нагрева молекулярного газа. - Описание задачи спецпрактикума кафедры физической электроники. М.: физический факультет МГУ, 1997, 23с.
20. Черников В.А. Денонизация плазмы. Описание задачи спецпрактикума кафедры физической электроники. М.: физ. фак. МГУ, 1997, 14с.
21. Василенко О.И., Селивёрстова Ж.М., Широков Е.В. Компьютерный допуск к задаче №9 общего ядерного практикума "Изучение энергетического спектра осколков деления ^{235}U медленными нейтронами". Учебное пособие. М.: Издательство Московского Университета, 1997.
22. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Орлин В.Н. "Модели атомных ядер." Учебное пособие. М.: Издательство Московского Университета. 1997.
23. Киржанин Д.А. На стыке ядерной и "твердотельной" физики. Учеб. пос.-М.: Изд-во Моск. ун-та. 1997. - 156 с.
24. Ильина Н.П., Мурзина Е.А. Сборник задач и контрольных вопросов по курсу "Ядерная физика". Учеб. пос.- М.: Изд-во Моск. ун-та. 1997. -30 с.
25. Ильина Н.П., Елизаров С.В., Начеса К.Б. Пособие по работе с программами обработки экспериментальных данных лабораторных работ специального кафедрального практикума по космическим лучам. Методич. разработка. - М.: Изд-во Моск. ун-та. 1997. - 6 с.

26. Докучаева В.А., Малахов Н.А. Кремниевые полупроводниковые детекторы. Препринт НИИЯФ МГУ 97-25/476.
27. Магнитский В.А., Трухин В.И., Рыкунов Л.Н., Показеев К.В., Петрунин Г.И. Программа подготовки магистров по направлению 510400 "Физика" на физическом факультете МГУ "Физика Земли и планет". МГУ, физический факультет, 1997, 20 с.

Научно-популярная литература

1. Григорьев В.И. Вехи физики XX века. Изд. УМЦ МГУ. 1997г.
2. Григорьев В.И. Научно-популярные статьи по физике и астрономии. Изд. New Media Generation. 1997.
3. Ишханов Б.С., Левшин Л.В. Физический факультет: краткие сведения. 1997. Отдел оперативной печати физического факультета МГУ, 1997, 24с., тир.3000.

Сборники научных трудов

1. Problems of Fundamental Physics, Ed. Studenikin. Moscow, 1997.
2. Бигзава Л.Д., Куницын В.Е., Усачев А.Б. Точность определения критической частоты и других характерных частот из нонограмм вертикального зондирования. Дифракция и распространение волн. Междуведомственный сборник научных трудов, Москва, МФТИ, 1997, с.121-127.
3. Маков Ю.Н., Собисевич Л.Е. К вопросу о применении сверхзвуковых летательных аппаратов в задачах активного сейсмического мониторинга// Сб. Развитие методов и средств экспериментальной геофизики, М. РАН, 1997, с.354-366.
4. Гордиенко В.А. Концепции современного естествознания// Сб. Учебно-методич. Материалов. М.: Изд. МНЭПУ, 1997 г. 40 с.
5. Гордиенко В.А. Концепции современного естествознания// Программа курса. М.: Изд. МГСУ, 1997 г. 31 с.
6. Показеев К.В. Влияние поверхностных загрязнений океана на взаимодействие атмосферы и океана.// Интрузионные течения; теория и эксперимент: Сб. научн. тр. КГТУ, Калининград, 1997, С.49-54.
7. Пыркин Ю.Г., Петров В.П., Иванова И.Н., Силаев М.А. Влияние взвешенных в жидкости твёрдых частиц на энергетические спектры турбулентности, тез. докл. на Всероссийск.. конф. "Физические проблемы экологии", 1997, МГУ, 40-41.
8. Труды XI Всероссийской школы-конференции по дифракции и распространению волн.// Москва, МГУ, 1997.
9. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В. Некоторые вопросы исследования теплофизических свойств осадочных пород. «Тепловое поле Земли и методы его изучения», Сб. научн. трудов. М., изд.РУДН, 1997, с.95- 98.
10. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В. Методика восстановления теплофизических свойств влагонасыщенных осадочных пород по результатам исследования их сухих аналогов. Сб. «Геология Ш», М., МГУ, 1997.

ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛАХ, ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ, ПУБЛИКАЦИИ В ТРУДАХ КОНФЕРЕНЦИЙ

ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Кафедра общей физики

Публикации в журналах

1. Авакянц Л.П., Горелик В.С., Куррова И.А., Черняков А.В. Упорядочение структуры гидрогенизированных пленок кремния под влиянием непрерывного лазерного излучения. ФТТ, т.59, вып.12, с.1258, 1997г.
2. Виноградова А.С., Илюшин А.С., Никанорова Н.А., Русаков В.С. Мессбаузровские исследования атомного распределения и сверхтонких взаимодействий в сплавах системы Mn-Fe со структурой β -Mn. ФТТ 1997. Т.39. Вып.8. С.1437-1442.
3. Клапшина Л.Г., Семёнов В.В., Домрачев Г.А., Русаков В.С. Нанесение карбонильных метакомплексов на поверхность оксогидрида кремния. Неорганические материалы. 1997. Т.33. №8. С.957-968.
4. Kuzmina N.A., Bychkov A.M., Rusakov V.S., Chistyakova N.I. Cristallochemistry, Syntheses and Structured Conversions of Ferrisilicate Analogues Feldspars and Feldsparoids. Experiment in GeoSciences. 1997. v.6, N2.
5. Kupin Yu.G., Rusakov V.S., Badyukov D.D., Kozlov E.A. Mossbauer Study of Meteorites Compressed at Ultra-High Shock Pressure. Experiment in GeoSciences. 1997. v.6, N2.
6. Kotelnikova A.A., Rusakov V.S., Bychkov A.M. Mossbauer Study of Influence of Melt Temperature on Structured and Valence Condition of Ferric in Natural and Syntheses Silicates Glass. Experiment in GeoSciences. 1997. v.6, N2.
7. Chistyakova N.I., Rusakov V.S., Kozerenko S.V., Fadeev V.V., Kolpakova N.N. Mossbauer Study of Process of Formation of the Mackinawite and Tochilinite. Experiment in GeoSciences. 1997. v.6, N2.
8. Yagova O.E., Rusakov V.S., Kuzmina N.A., Bychkov A.M. Mossbauer Study of Kinetics of Process of Low-Temperature Syntheses of Egerine in Hydrothermal Conditions. Experiment in GeoSciences. 1997. v.6, N2.
9. Булкин П.С., Солищев Г.С., Цветкова Л.И., Сурфатрон низкого давления. Вестник Московского Университета, сер. Физика и астрономия, N6, 1997 г.
10. Васильев Е.И., Васильева Р.П., Аномальный эффект Нернста-Эттинггаузена в кристаллических и аморфных сплавах железа, ФММ, т.84, вып.3, стр.62, 1997г.

Отделение экспериментальной и теоретической физики

11. Васильев Ю.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е., Информационно-скатая структура краевых лазерных спектров, письма в ЖЭТФ, т.23, №19, стр.42-46, 1997.
12. Васильев Ю.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е., Вестник Московского Университета сер.3 физика, астрономия, №1, стр.73-75, 1997.
13. Васильев Ю.В., Курицына Е.Ф., Лукьянов А.Е., Вестник Московского Университета сер.3 физика, астрономия, №4, стр. 59-60, 1997г.
14. Анохина А.В., Галкин В.И., Деденко Л.Г., Денисов И.В., Засепин Г.Т., Кириллов А.А., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф., Широкие атмосферные линии гигантских звезд, Ядерная физика, 1997, том 60, №2, с. 290-296.
15. Анохина А.В., Галкин В.И., Деденко Л.Г., Денисов И.В., Кириллов А.А., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф., Временные параметры электронной, мюонной и черенковской компонент гигантских линий, Изв. РАН. Сер. Физ., 1997, том 61, № 3, с. 532-535.
16. Деденко Л.Г., Железных И.М., Каравеский С.Х., Миронович А.А., Свет В.Д., Фурдаев А.В. Перспективы для глубоководного акустического детектирования нейтрино, Изв. РАН. Сер. Физ., 1997, том 61, № 3, с. 593-596.
17. Dedenko L.G., Furdaev A.V., Karlak Ya.S., Learned J.G., Mironovich A.A., Svet V.D., Zheleznykh I.M. SADKO: Hydroacoustic detection of super-high energy cosmic neutrinos. Proc. 25-th Internal. Conf. Cosmic Ray Physics, Durban, South Africa, 1997, V.7, P. 89-92.
18. Левшин Л.В., Кецле Г.А., Мельников Г.В., Лапух Ю.Д. Особенности триплет-трiplетной аннигиляции ароматических углеводородов в водно-иономерных растворах додецил-сульфоната натрия. ЖПС, т.64, № 5, с.626-628, 1997.
19. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M., Tkachev A.M. Study of processes energy transfer in model organized molecular systems by Laser Fluorescence Spectroscopy. Proc. SPIE, v.2965, p.13- 21, 1997.
20. Aleshkevich V.A., Baranov A.N., Saletsky A.M. Study of structure of water by laser spectroscopy. Proc. SPIE, v.2965, p.97 - 102, 1997.
21. Lobyshev V.I., Shihinskaya R.E. Unusual luminescent properties of water: the major component of biological fluids. Optical diagnostic of biological fluids and advanced techniques in analytical cytology. Proc. SPIE, v.2982, p.198 - 206, 1997.
22. Tishin A.M., Koksharov Yu.A., Bohr J., Khomutov G.B. Evidence for magnetic ordering in ultrathin gadolinium Langmuir-Blodgett films, Phys. Rev. B v.55, N17, 1997-I pp.11064-11067.
23. Лунин Р.А., Кыттин В.Г., Кульбачинский В.А., Миронова Г.А. Низкотемпературные подвижности электронов в подзонах размерного квантования в комбинированно легированных GaAs/Al_xGa_{1-x}As гетероструктурах. Вестник МГУ Сер. 3. Физика-Астрономия, №4, стр.31-34, 1997 г.
24. Брандт Н.Б., Ржевский В.В., Миронова Г.А. Возникновение резистивного состояния сверхпроводников при изменении температуры. Препринт N17/ 1997, МГУ, физический ф-т. (9стр.)
25. Аleshkevich В.А., Миронова Г.А., Петерсон В.А., Погожев В.А., Семенов М.В. Вступительные экзамены по физике в МГУ. „Физика“ (еженедельное приложение к газете “Первое сентября“) N5, стр.2,3,5, 1997.
26. Аleshkevich В.А., Миронова Г.А., Петерсон В.А., Погожев В.А., Семенов М.В. Вступительные экзамены по физике в МГУ. „Физика“ (еженедельное приложение к газете “Первое сентября“) N6, стр.14,15, 1997.

27. Алешиевич В.А., Миронова Г.А., Петерсон В.А., Погожев В.А., Семенов М.В. Вступительные экзамены по физике в МГУ. "Физика" (еженедельное приложение к газете "Первое сентября") №10, стр.2,3, 1997.
28. Алешиевич В.А., Миронова Г.А., Петерсон В.А., Погожев В.А., Семенов М.В. Вступительные экзамены по физике в МГУ. "Физика" (еженедельное приложение к газете "Первое сентября") №13, стр.13, 1997.
29. Shmyrkova, Glushkova, Ivanov, Kiselev, Firsova, Shibaev. Optical anisotropy of oriented Dye-containing comb-shaped LC-copolymer films.- Proc. Bianisotropics'97; W.S.Weiglhofer. ed.University of Glasgow, p.289-292, 1997.
30. Nikanorova E.A., Kotov V.B.. Layer-by-layer reading of information in bacteriorhodopsin-based photoreversible medium, SPIE Proc. vol.2998-36, p.312-322 1997.
31. Котов В.Б., Никанорова Е.А., Голографический нелинейный элемент в системе ассоциативной памяти, Радиотехника и электроника бт.42, вып.5, стр.609-611.
32. Поляков П.А. К теории волн в релятивистской магнитной плазме, Физика плазмы, Т.23, N 2, С.190-192 1997.
33. Поляков П.А., Поляков О.П., Нелинейная динамика вектора намагниченности и проблема самоорганизации магнитных систем. Радиотехника и электроника, 1997, Т.42], N 4, с.464-467.
34. Логгинов А.С., Николаев А.В., Оиншук В.Н., Поляков В.Н. Зарождение мезоскопических магнитных структур локальным лазерным воздействием, Письма в ЖЭТФ, 1997, т. 66, вып. 6, С.398-402.
35. Поляков П.А. Спектр колебаний релятивистской магнитоактивной трехмерной плазмы для волн, распространяющихся вдоль внешнего магнитного поля, Известия академии наук. Серия физическая. 1997, T.61, N 12, С.2329-2335.
36. Семёнов М.В. Избранные задачи Московской физической олимпиады, Квант, №4, стр. 56-57, 1997.
37. Лобышев В.И., Семёнов М.В., Якута А.А., Зиниковский В.И. Московская городская олимпиада школьников 1997 г. "Физика", Еженедельное приложение к газете "Первое сентября", №38, стр. 2, октябрь 1997.
38. Варламов С.Д., Семёнов М.В., Погожев В.А., Зильберман В.А., Шведов О.Ю., Андрианов А.В., Милицын В.О., Пустовалов Г.Е., Селиверстов А.В., Сеников Р.А., Черматкин В.Е. Московская городская олимпиада школьников 1997 г. Первый городской теоретический тур, 9-й класс, "Физика", Еженедельное приложение к газете "Первое сентября", №38, стр. 2-3, октябрь 1997.
39. Варламов С.Д., Семёнов М.В., Погожев В.А., Зильберман А.Р., Шведов О.Ю., Андрианов А.В., Милицын В.О., Пустовалов Г.Е., Селиверстов А.В., Сеников Р.А., Черматкин В.Е. Московская городская олимпиада школьников 1997 г. Первый городской теоретический тур, 10-й класс, "Физика", Еженедельное приложение к газете "Первое сентября", №39, стр. 2-3, октябрь 1997г.; остальные материалы олимпиады 1997г. выйдут там же в январе 1998.
40. Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Слепков А.И., Хрикзин С.А. Трехволновое взаимодействие и самовозбуждение генератора на периодическом волноводе с потерями, Известия АН. Сер.Физическая, т.61, N12, стр.2280-2288, 1997.
41. Канавец В.И., Лазаренко Р.В., Нифанов А.С., Слепков А.И., Взаимодействие

- потока и поля в релятивистском генераторе поверхностной волны. Известия АН. Сер.Физическая. т.61, N12, стр.2303-2310, 1997.
42. Караваев В.А., Солнцев М.К., Юрина Т.П., Юрина Е.В., Кукушкина М.А., Екобена Ф.А., Люминесцентные показатели и фотосинтез листьев пшеницы в условиях различного минерального питания, Физиология растений, т.44, N1, с.20-23, 1997.
43. Караваев В.А., Солнцев М.К., Юрина Т.П., Юрина Е.В., Влияние условий минерального питания на устойчивость пшеницы к мучнистой росе, Физиология растений, т.44, N1, с.64-67, 1997.
44. Довыдьев С.А., Караваев В.А., Медленная индукция флуоресценции листьев бобов при их обработке растворами КН РО , Вестник Московского Университета, сер.3, Физика, астрономия, N2, с.14-16, 1997.
45. Yurina T.P., Yurina E.V., Karavaev V.A., Solntzev M.K., The use of physiological and biochemical parameters of plants for the estimation of the resistance to stem rust, In: Diagnosis and identification of plant Pathogens/ Ed. by H.-W. Dehne, G.Adam, M.Dickmenn et al. Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers, 1997. p.411-413.
46. Yurina T.P., Karavaev V.A., Solntzev M.K., Fluorescent parameters of two cucumber cultivars differing in resistance to mildew. In: Diagnosis and identification of plant Pathogens/ Ed. by H.-W. Dehne, G.Adam, M.Dickmenn et al. Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers, 1997. p.515-517.
47. Алешкиевич В.А., Выслуух В.А., Склярч К.Г., Динамика стохастизации амплитуды и скорости оптических солитонов шумами спонтанного комбинационного рассеяния, Вестник МГУ, сер. Физика, Астрономия. № 5, С. 40-43, 1997.
48. Алешкиевич В.А., Петерсон В.К., Обобщение дифракционного интеграла Зоммерфельда на случай предельно коротких оптических импульсов, Письма в ЖЭТФ, Т. 66, В. 5. С. 323-326, 1997.
49. Алешкиевич В.А., Бегун А.Ю., Киселев Д.Ф., Сухарева Н.А., Чечендаев А.В., Якута А.А., Количественный демонстрационный эксперимент в курсе общей физики, Физическое образование в вузах, Т. 2, № 3, С. 25-29, 1997.
50. Белавов А.С., Выслуух В.А., Коломийцева Е.А., Кривенков В.И., Анализ динамики формирования тирринговских солитонов в периодически неоднородных волоконных световодах. Известия АН, сер. Физическая, Т.60, № 12, С.39-45, 1996.
51. Выслуух В.А., Кутузов В., Петникова В.М., Шувалов В.В., Падавление динамических искажений при четырехлучковом взаимодействии в фотопрекурсивном кристалле, Квантовая электроника. Т. 23. №10, С. 881-884, 1996.
52. Выслуух В.А., Кутузов В., Петникова В.М., Шувалов В.В., Формирование пространственных солитонов и пространственных ударных волн в фотопрекурсивных кристаллах, ЖЭТФ, Т. 111, № 2, С. 705-716, 1997.
53. Garcia-Quirino G.S., Iturbe-Castillo M.D., Vysloukh V.A., Sanchez-Mondragon J.J., Stepanov S.I., Lugo-Martinez G., Torres-Cisneros G.E.. Observation of

- interaction forces between one-dimensional spatial solitons in photorefractive crystals. Optics Letters, V. 22, № 3, P.154-156, 1997.
54. Aleshin V., Vysloukh V.A., Continued fraction method in inverse problems of photothermal diagnostics, Applied Physics A, V. 64, № 6, P. 579-584, 1997.
55. Kotsarenko N.Yu., Stewart G.A., Vysloukh V. A. Nonlinear radio frequency electromagnetic waves instability in relativistic electron- positron plasma, Astrophys. Space Sci., V.23, № 7, P. 536-541, 1997.
56. Kuzin E.A., Sanchez-Mondragon J.J., Belotitski V.I., Vysloukh V.A., Menses A. Long term storage of a beat stream of pulses via stimulated Raman scattering, JOSA B, V. 14, № 6, P. 1345-1350, 1997.
57. Корсакова О.С., Алешикевич В.А., Самойлов В.Н., Никитин А.М. Исследования поверхностного механизма фокусировки атомов, эмиттируемых с поверхности грани (001) Ni, методом молекулярной динамики, Поверхность, № 2, С. 77-92, 1997.
58. Samoilov V.N., Tatur A.E., Yastrzhembsky V.I. Computer simulation studies of preferential sputtering of Ni Mo (001) single crystal, Radiation Effects and Defects in Solids, V. 142, № 1-4, P. 323-336, 1997.
59. Ivanov V.Yu., Iroshnikov N.G., Lachinova S.I.. Transverse Interactions in a Passive Ring Cavity, Bulletin of the Russian Academy of Science. Physics, V. 60, № 12, P. 1964-1970, 1996.
60. Gan'shina E.A., Guschin V.S., Kirov S.A., Perov N., Syr'ev N., Brouers F. Magnetic, magnetooptical properties and FMR in multilayer films (Ni_xFe_{1-x})₁₀E/Ag JMMM. 165, 346-348, 1997.
61. Gan'shina E.A., Granovsky A., Guschin V.S., Perov N., Dieny B. Influence of the size and shape of magnetic particles on magneto-optical properties of (Co_xFe_{1-x})₁₀Ag granular alloys. Jmmm. 165, 320-322, 1997.
62. Gan'shina E.A., Granovsky A., Guschin V.S., Kuzmichov M., Podrugin P., Kravetz A., Shipil E. Optical and magneto-optical spectra of magnetic granular alloys. Physica A. 241, 45-51, 1997.
63. Guschin V.S., Gan'shina E.A., Grechishkin R.M., Kirov S.A., Rubina E.B. Structural, optical and magnetooptical properties and electronic density of states of amorphous alloy Co-Ho-B. Materials Science and Engineering A (Rapidly Quenched & Metastable Materials. Supplement). 173-174, 1997.
64. Ильинцева Е.Н., Клушкина А.В., Широкова Н.Б., Усманов Н.Н., Шиников А.Г. Анизотропия процессов квазистатического перемагничивания феррит-гранатовых пленок с ориентацией (210). ЖТФ. Т. 67, № 6, С. 32-32, 1997.
65. Колотов О.С., Лобачев М.И., Погошев В.А. О пороговом поле зародышеобразования при импульсном перемагничивании пермаллоевых пленок. ФММ. Т. 82. Вып. 5. С. 99-103. 1996. (в отчет за 1996 г. не вошла).
66. Варламов С.Д., Семенов М.В., Погошев В.А. и др. Московская городская олимпиада школьников 1996 г. "Физика". Еженедельное приложение к газете "Первое сентября". № 38. С. 2, 3. 1997
67. Варламов С.Д., Семенов М.В., Погошев В.А. и др. Московская городская олимпиада школьников 1996 г."Физика". Еженедельное приложение к газете "Первое сентября" № 39, С.2, 3. 1997.
68. Варианты вступительных экзаменов 1996 г., МГУ, физика, физический факультет. Квант. № 2. С.49, 50, 61-63. 1997 г.
69. Погошев В.А. Ф 1610, Ф 1611. Квант № 4. С. 20. 1997г.
70. Glushkova, Kiselev, Firsova, Shtyrkova. Optical rotatory power of trigonal quartz

- and germanium dioxide single crystals. 0 Proc. SPIE N 3094, p.175-177, 1997.
71. Шибаев В.П., Иванов С.А., Костромин С.Г. Фоторегулирование оптических свойств гребнеобразных полимеров и проблема записи информации. Высокомолекулярные соединения. Сер.А. Т.39. 1. С.43-62, 1997.
 72. Alechkevitch V.A., Soukhareva N.A. «Hypermedia support practice in general physics course», EUNIS97, Ref: 022701 pp.57-63.
 73. Алецкевич В.А., Сухарева Н.А. Ресурсы глобальных информационных магистралей в преподавании курса общей физики. Физическое образование в вузах, Т. 2, № 4, 1997.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Баранов А.Н., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н., Черняков А.В. Влияние слабых переменных магнитных полей на фотофизические процессы в водных системах. Роль структуры воды. Тезисы докладов Всероссийской научной конференции «Физические проблемы экологии (физическая экология)», Москва, 23-27 июня 1997. т.1 с.7-8.
2. Avakyan L.P., Chervyakov A.V., Gorelik V.S. Raman study of CW laser-induced crystallization in α -Si:H films. International Conference on Laser Surface Processing. Limoges, France, September 8-12, 1997г., p.33.
3. Авакянц Л.П., Китов И.А., Пономарев А., Черняков А.В. Автоматизированная экспериментальная установка для изучения распределения Пуассона и Гаусса. тезисы докладов VI Международной конференции «ФИЗИКА В СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ» Волгоград, Россия, 15-19 сентября 1997.
4. Китов И.А., Лазаренко Р.Н., Нифанов А.С., Салецкий А.М., Слепцов А.И., Черняков А.В. Экспериментальное изучение колебаний в сосредоточенных и распределенных системах в разделе «Механика» курса общей физики. Современный физический практикум. // Сборник тезисов докладов VI учебно-методической конференции стран Содружества. Челябинск, Россия, 13-15 октября 1997г. с.108-109.
5. Колзов В.И., Штыркова А.П. Изучение темы "Переменный ток" в общем физическом практикуме физического факультета МГУ. Тезисы докладов IV Международной конференции "Физика в системе современного образования". - Волгоград.-1997.-С.102-103.
6. Аздеева И.А., Илюшин А.С., Никанорова И.А., Русаков В.С., Швилкин Б.Н., Баранов А.Б. Поглощение дейтерия сплавами квазибинарной системы Dy (Mn Fe). IV-Межгосударственный семинар «Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий». Обнинск 1997. Тезисы докладов. С.125-126.
7. Cherepanov V.M., Tsinoev V.G., Rusakov V.S., Stefanovich S.Yu. Mossbauer Study of Nuclear Quadrupole Interaction in Ferroelectrics KFeFPO and K(Ti_xSn_{1-x})OPO System. XIVth International Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions. Pisa, 1997. Abstracts. O15. P49-50.
8. Kozenko S.V., Fadeev V.V., Kolpakova N.N., Rusakov V.S. Studies of the Reactions of Iron Hydroxides with Hydrogen Sulfide. Proceedings of the Fifth International Symposium on Hydrothermal Reactions. Gatlinburg (Tennessee, USA), 1997. Proceedings. P.247.
9. Еремин Н.Н., Русаков В.С., Урусов В.С., Храмов Д.А. Моделирование структуры и сверхтонких взаимодействий в железосодержащем диоксида олова. Международная конференция «Спектроскопия, рентгенография и кристаллохимия минералов». Казань, 1997. С.163-164.

10. Русаков В.С., Котельникова А.А., Бычков А.М. Мессбауэрровские исследования влияния температуры расплава на состояние железа в силикатных стеклах. Международная конференция «Спектроскопия, рентгенография и кристаллохимия минералов». Казань. 1997. С.167-168.
11. Русаков В.С., Сухадольский Г.А., Бычков А.М. Мессбауэрровские исследования состояния атомов железа в процессе низкотемпературного синтеза кварца и кристобалита при гидротермальных условиях. Международная конференция «Спектроскопия, рентгенография и кристаллохимия минералов». Казань. 1997. С.169-170.
12. Русаков В.С., Ягова О.Е., Бычков А.М., Кузьмина Н.А. Мессбауэрровские исследования процесса синтеза акмита в низкотемпературных гидротермальных условиях. Международная конференция «Спектроскопия, рентгенография и кристаллохимия минералов». Казань, 1997. С.170-171.
13. Бычков А.М., Кузьмина Н.А., Урусов В.С., Русаков В.С., Чистякова Н.И. Рентгеновские и мессбауэрровские исследования кинетики кристаллизации и структурных превращений ферриклиновых аналогов щелочных полевых шпатов. Международная конференция «Спектроскопия, рентгенография и кристаллохимия минералов». Казань, 1997. С.171-172.
14. Русаков В.С., Чистякова Н.И., Козеренко С.В., Фадеев В.В., Колпакова Н.Н. Мессбауэрровские исследования процесса образования макинавита и тоцилинита. Международная конференция «Спектроскопия, рентгенография и кристаллохимия минералов». Казань, 1997. С.172-173.
15. Русаков В.С., Купян Ю.Г., Балюков Д.Д., Козлов Е.А. Мессбауэрровские исследования хондрита Саратов, подвергнутого воздействию ударного сверхвысокого давления. Международная конференция «Спектроскопия, рентгенография и кристаллохимия минералов». Казань, 1997. С.178-179.
16. Булкин П.С., Малова Т.И. Газоразрядная плазма в физическом практикуме, Тезисы докладов IV Международной конференции "Физика в системе современного образования" Волгоград, 1997г., ч.1, с. 103-105.
17. Булкин П.С., Солищев Г.С., Цветкова Л.И., Мокеев М.Н. Сурфатрон низкого давления как источник плазмы и излучатель электромагнитных волн. Тезисы докладов IV Международного симпозиума по радиационной плазмодинамике стр. 55-56, Москва 1997.
18. Буханов В.М. Структура пленок YBaCuO напыленных на монокристалл SrTi(100), Тезисы Российской конференции по диагностике поверхности, Черноголовка 1997г., с.73.
19. Буханов В.М. Пространственные распределения атомов, распыленных из CoDy и CoSm, Материалы XIII Международной конференции по взаимодействию ионов с поверхностью ВИП-97, 1997г., с.60-62.
20. Васильев Ю.В. Постановка вопроса об информационной основе начального обучения экспериментальной физике студентов университета, Тезисы докладов IV Международной конференции "Физика в системе современного образования" Волгоград, 1997г., ч.1, с. 106-107.
21. Васильева О.Н., Волков А.Б., Кувшинников С.В. Парамагнитные метастабильные комплексы в PbTeGa. Тезисы докладов III Всероссийской конференции по физике полупроводников Москва, 1997г., стр.99.
22. Деденко Л.Г., Ирошиников Н.Г., Ширяев А.С. Ограничения задача динамики N тел, В сб. "Физика в системе современного образования", Тезисы докладов

- 4-ой международной конференции, 15-19 сентября 1997 года, г. Волгоград, изд. "Перемена", 1997, часть 1, с. 105-106.
23. Деденюк Л.Г., Караваев В.А., Русанов А.А., Федунин Е.Ю. Кинематика специальной теории относительности в курсе общей физики, В сб. "Физика в системе современного образования", тезисы докладов 4-ой международной конференции, 15-19 сентября 1997 года, г. Волгоград, изд. "Перемена", 1997, часть 1, с. 108-109.
24. Баранов А.Н., Салешкий А.М., Сысоев Н.Н., Черняков А.В. Влияние слабых переменных магнитных полей на фотофизические процессы в водных системах. Роль структуры воды. Физические проблемы экологии (физическая экология). Всероссийская научная конференция. Москва, 23 - 27 июня 1997 г., т.2, с.7 - 8.
25. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M., Tkachev A.M. Electronic energy transfer between dye molecules in the polymer system. DPC97 - 11th International Conference on Dynamical Processes in Excited State of Solids. Program and Abstracts. P064.
26. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M. Study of photophysics processes in organized polymer - micellar - organoluminofor structures by laser fluorescence spectroscopy. OIST97. International Symposium - Optical Information Science and Technologies. Moscow, Russia, August 27-30, 1997. Advance Program. p.43.
27. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M., Tkachev A.M. Electronic energy transfer in nanoscale structures. ALT97 Advanced Laser Technologies - Laser Surface Processing, Limoges France, September 8-12, 1997. Book of abstracts., p.39.
28. Domnina N.A., Mukushev B.T., Saletsky A.M., Sysoev N.N. Study the photophysics processes in insulator-semiconductor absorbed dye molecules structures by fluorescence laser spectroscopy and second-harmonic generation methods. ALT97 Advanced Laser Technologies - Laser Surface Processing, Limoges France, September 8-12, 1997. Book of abstracts., p.32.
29. Алексеевич В.А., Салешкий А.М. Развитие лабораторного практикума по общей физике в современных условиях. Физика в системе современного образования: Тез. докл. IV Междунар. конф. Волгоград, 15-19 сентября 1997г. ч.1 - Волгоград, 1997, с.51-52.
30. Салешкий А.М., Слепков А.И., Васильев Е.И. Методические особенности развития раздела "Механика" общего физического практикума. Физика в системе современного образования: Тез. докл. IV Междунар. конф. Волгоград, 15-19 сентября 1997г. ч.1 — Волгоград, 1997, с.107-108.
31. Салешкий А.М., Слепков А.И., Анищенко Н.Г., Граменицкий И.М., Федоров С.А., Щербакина Л.П. Учебная лаборатория "Механика" в общем физическом практикуме. Физика в системе современного образования: Тез. докл. IV Междунар. конф. Волгоград, 15-19 сентября 1997г. ч.1 - Волгоград, 1997, с.187-188.
32. Китов И.А., Лазаренко Р.Н., Нифанов А.С., Салешкий А.М., Слепков А.И., Черняков А.В. Экспериментальное изучение колебаний в сосредоточенных и распределенных системах в разделе "Механика" курса общей физики. Современный физический практикум. Сборник тезисов докладов учебно-методической конференции стран Содружества, Челябинск, Россия, 13-15 октября 1997г. б.1997, с.108-109.
33. Васильев Е.И., Нифанов А.С., Салешкий А.М., Слепков А.И. Компьютерная поддержка раздела "Механика" лабораторного практикума по физике. Современный физический практикум. Сборник тезисов докладов IV учебно-методической конференции стран Содружества. г. Челябинск, Россия, 13-15

- октября 1997г. б.1997, с.180-181.
34. Druzhinin S.L., Rusalov M.V., Ignatov M.E., Uzhinov B.M., Akimov A.I., Levshin L.V., Gromov S.P., Fedorova O.A., Sergeev S.A., Alfimov M.V. Excited state processes in crowned styryl dyes. XVIII International Conference on Photochemistry, Warsaw, Poland, August 3-8, 1997, p.04.3-04.3. 5.1.
35. Евсюхина К.Г., Пашева С.В., Южаков В.И. Люминесценция органических соединений - компонентов природного растворенного органического вещества. В кн.: Физические основы экологии. Москва, 1997, с.32-33.
36. Patsayeva S.V., Yevsyukhina K.G., Yuzhakov V.I., Reuter R., 1997. Ultraviolet fluorescence of natural water and selected dissolved organic compounds. In: "Lidar Remote Sensing of Land and Sea", 3rd EARSeL Workshop, 17-19 July 1997, Tallinn, Estonia. p.9.
37. Patsayeva S.V., Barbini R., Colao F., Fantoni R., Palucci A., 1997. Laser induced saturation of fluorescence for dissolved organic matter of natural origin. In: "Lidar Remote Sensing of Land and Sea", 3rd EARSeL Workshop, 17-19 July 1997, Tallinn, Estonia. p.4.
38. Michers W., Reuter R., Willkomm R., Patsayeva S.V. 1997. Airborne laser fluorosensing of maritime parameters in Germany. In: "Lidar Sensing of Land and Sea", 3rd EARSeL Workshop, 17-19 July 1997, Tallinn, Estonia. p.1.
39. Lamotte M., Belin C., Parlanti E., Ewald M., Texier H., Patsayeva S.V. 1997. Interpretation of the fluorescence signature of the Seine estuary, Seine Bay and French Coastal Channel waters. In: "Lidar Remote Sensing of Land and Sea", 3rd EARSeL Workshop, 17-19 July 1997, Tallinn, Estonia. p.5.
40. Yuzhakov V.I., Yevsyukhina K.G., Patsayeva S.V. Laser induced saturation of fluorescence for complex organic molecules. In: ALT'97. Advanced Laser Technologies. Intern. Conf. on Laser Surface Processing. Limoges, France. 8-12 Sept. 1997. Book of Abstracts. p.20.
41. Левшин Л.В., Пашева С.В., Южаков В.И. Спектрально-люминесцентные проявления воздействия ультрафиолетовой радиации на растворенное органическое вещество природной воды. Тезисы докладов международной конференции "Актуальные проблемы современного естествознания", Калуга, 1997, с.178-179.
42. Лобышев В.И., Рыжиков Б.Д., Шихлинская Р.Э. Долговременные структурные перестройки воды и водных растворов после действия электромагнитного излучения. I Международный конгресс "Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине". Тезисы докладов, Санкт-Петербург, 1997, с.49-50.
43. Lobyshev V.I., Shihlinskaya R.E. Unusual luminescent properties of water: the major component of biological fluids. International Symposium on Biomedical Optics. 8-14 February, 1997, San Jose, California USA., p.196.
44. Блюменфельд Л.А., Кокшаров Ю.А., Тихонов А.Н., Шерле А.И. "Гистерезис поглощения СВЧ-мощности в ферромагнитных образцах различной природы", тезисы V Всероссийской конференции "Физика и химия элементарных химических процессов", Черноголовка 1997г. стр. 315-317.
45. Блюменфельд Л.А., Кокшаров Ю.А., Тихонов А.Н., Шерле А.И., "Новый метод получения ферромагнитных полифталоцианинов в расплаве мочевины" тезисы Международной конференции "Кolloидная химия и физико-химическая механика природных дисперсных систем", Одесса 1997г., стр.54-55.

46. Mantsyzov B.I. Gap solitary waves in a resonant photonic bandgap structures, QELS'97 Technical Digest, 166-167, 1997.
47. Elansky N.F., Postolyakov O.V., Mitin I.V. Top accuracy opportunities of extended Brewer Umkehr method for ozone profiles determination, Abstr. 22-st Gen Ass. of Europ. Geoph. Soc., Vienna, 21-25 April 1997, Annal. Geophys., 15, Supplement, 1997.
48. Поляков В.Н. Спектр циклотронных мод в релятивистской плазме. Труды VI школы-семинара «Физика и применение микроволи». Май 1997 г., Красногорово, Моск. область. С.23-24.
49. Логгинов А.С., Николаев А.В., Оникшук В.Н., Поляков В.Н. Модификация структуры доменной границы локальным оптическим воздействием, Сборник научных трудов «Физика конденсированного состояния», том 2, стр. 53-54, Стерлитамак, 1997.
50. Поляков В.Н., Поляков П.А. Синергетический анализ вынужденных колебаний маятника. Физика в системе современного образования: Тез. докл. IV Междунар. конф. Волгоград, 15-19 сентября 1997г. ч.1
51. Бегуя А.Ю., Семёнов М.В., Якута А.А. Измерение импульса силы при соударениях. Тезисы докладов IV-й Международной конференции "Физика в системе современного образования", 15 - 19 сентября 1997г., Волгоград, стр.113-115
52. Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Нифанов А.С., Слепков А.И. Резонансные электромагнитные колебания в секционированных периодических волноводах, Труды VI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволи», Москва , Май 1997г., с.50.
53. Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Слепков А.И., Хриткин С.А. Трехволновое взаимодействие и самовозбуждение генератора на секционированном волноводе с потерями, Труды VI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволи», Москва , Май 1997г., с.51.
54. Канавец В.И., Мозговой Ю.Д., Слепков А.И., Хриткин С.А. О получении электронной моды генератора на двухсекционном волноводе с потерями, Труды VI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволи», Москва , Май 1997г., с.52.
55. Канавец В.И., Лазаренко Р.В., Нифанов А.С., Слепков А.И. Возбуждение полей черенковских источников с низходобротными электродинамическими системами, Труды VI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволи», Москва , Май 1997г., с.54.
56. Kropotin A.P., Sitnov M.I., Trubachev O.O., Lui A.T. Qwasineutral sheet combined instability in the geomagnetotail. The qwasilinear nonuniform diffusion of electrons in the curved magnetic field в сборнике тезисов IAGA 97 8th Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Symposia. Abstracts, 1997, p.277.
57. Караваев В.А., Солицев М.К., Юрнина Т.П., Екобена Ф.А. Диагностика методом термопомеханики мучнистой росы и стеблевой рожавчины на разных стадиях повреждения растений. Материалы научной конференции "Проблемы фундаментальной физики", Саратов, с.49, 1996.
58. Караваев В.А., Солицев М.К., Юрнина Т.П., Гинс М.С. Влияние амарантана на люминесцентные и физиолого-биохимические показатели листьев бобов. Материалы II международного симпозиума "Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практического использования", Пушкино, т.1, с.8, 1997.
59. Караваев В.А., Солицев М.К., Юрнина Т.П. Влияние условий минерального питания на биологическую продуктивность и функциональную активность

- листьев амвранта. Материалы II международного симпозиума "Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практического использования", Пущино, т.1, с.118, 1997.
60. Караваев В.А., Солдатов М.К. Екобена Ф.А., Кузнецов А.М. Влияние ультрафиолетового излучения на фотосинтетический аппарат высших растений. Тез. докладов Всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии (физическая экология)" Москва, т.2, с.77-78, 1997.
61. Karavaev V.A. Effect of physical and chemical factors on the photosynthetic apparatus studied by the method of fluorescence induction, Abstr. of 11-th Inter. Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids, Mittelburg (Austria/Germania), p.46, 1997.
62. Korsakova O.S., Samoilov V.N., Dekhtyar K.V., Gurko I.B. The surface mechanism of preferential sputtering of isotopes under ion bombardment for ion beam analysis of surface composition in low dose regime, In: Proc. of 7th European Conf. on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'97), Goteborg, Sweden, 16-20 June 1997. UK, Wiley and Sons Publ., 1997, P. 860-863.
63. Korsakova O.S., Samoilov V.N., Dekhtyar K.V., Gurko I.B. The surface mechanism of preferential sputtering of isotopes under ion bombardment for ion beam analysis of surface composition in low dose regime, In: Abstracts of 7th European Conf. on Applications of Surface and Interface Analysis, Goteborg, Sweden, 16-20 June 1997, P. 282.
64. Samoilov V.N., Korsakova O.S., Elesin V.A. Energy-resolved angular distributions of atoms sputtered from (001) and (111) Ni: Computer simulation studies for surface structure analysis, In: Abstracts of 13th Int. Conf. on Ion Beam Analysis, Lisbon, Portugal, 27 July - 1 August 1997, P. 47.
65. Самойлов В.Н., Корсакова О.С., Елесин В.А. Механизмы формирования угловых распределений эмитируемых атомов с энергетическим разрешением при распылении поверхности граней (001) и (111) Ni. В кн.: Материалы докладов 13-й Международной конференции по взаимодействию ионов с поверхностью, Звенигород, Москва, Россия, 1-5 сент. 1997, Т. 1, С. 71-74.
66. Elesin V.A., Samoilov V.N. Atom ejection from the surface - computer simulation predictions and applications to SIMS and SNMS with energy and angular resolution, In: Abstracts of 11th Int. Conf. on Secondary Ion Mass Spectrometry, Orlando, Florida, U.S.A., 7-12 September 1997, P. 93.
67. Vysloukh V.A., Kutuzov V., Peinikova V.M., Schuvalov V.V. New types of spatial solitons in photorefractive crystals, Second International Symposium «Modern Problems of Laser Physics», Novosibirsk, Russia, July 28- August 2, 1997, Digest, P. 29.
68. Garcia-Quirino G.S., Iturbe-Castillo M.D., Vysloukh V.A. Sanchez-Mondragon J.J., Lugo-Martinez J.J., Torres-Cisneros G.E., Interaction of 1D spatial solitons in a photorefractive BTO crystal, QELS'97, Baltimore, Maryland, Paper QThF4, Technical Digest, P. 156, 1997.
69. Aleshkevich V.A., Ivanov V.Yu., Iroshnikov N.G., Lachinova N.G. Dynamics of Nonlinear Optical Feedback System with Noised Input Intensity, ALT'97, Limoges, France, Book of Abstracts, P. 43, 1997.
70. Aleshkevich V.A., Soukhareva N.A. Practice of Hypermedia Support in General Physics Courses, EUNIS-97, Grenoble, France, Printed Matter, P. 214-215, 1997.
71. Aleshkevich V.A., Vysloukh V.A., Egorov A.A. Nonlinear Surface Waves in Photorefractive Crystals, ALT'97, Limoges, France, Book of Abstracts, P.15, 1997.

Отделение экспериментальной и теоретической физики

72. Алешикевич В.А., Сухарева Н.А. Ресурсы глобальных информационных магистралей в организации преподавания курса общей физики, Тезисы докладов 4-ой Международной конференции "ФССО-97", Волгоград, С. 4-50, 1997.
73. Aktsipetrov O.A., Guschin V.S., Gan'shina E.A., Misuryaev T.V., Murzina T.V., Pedersen K. Giant magnetic nonlinear optical Kerr effect in Co Cu granular films. IEM'97 Moscow. Digest, p.5.
74. Aktsipetrov O.A., Guschin V.S., Gan'shina E.A., Melnikov A.V., Misuryaev T.V., Murzina T.V. Giant magnetic nonlinear optical Kerr effect in second harmonic generation from cobalt nanocrystals. QELS'97 Baltimore, USA, 1997, Technical Digest, p. 175.
75. Aktsipetrov O.A., Gan'shina E.A., Guschin V.S., Misuryaev T.V., Murzina T.V., Pedersen K. Second harmonic generation interferometry and magnetic field induced effects in thin $\text{Co}_{0.9} \text{Cu}_{0.1}$ granular films. La Revue de Metallurgie, SF2M, JA 97, p. 147.
76. Ганьшинина Е.А., Гущин В.С., Кирюев С.А., Смырев И.Е. Магнитные и магнитооптические свойства многослойных и гранулированных пленок. Проблемы фундаментальной физики. Саратов, Тезисы, с. 34. 1997.
77. Ilyicheva E.N., Klushina E.V., Shirokova N.B., Ilyishenko E.I. Magneto-optical Study of the Growth-Inductical Uniaxial Anisotropy of (210) - oriented Garnet-Films. N'yenhuus I. Internmag-97, FQ-09 Apr., New Orleans, Louisiana, USA. 1997.
78. Shibaev V.P., Kostromin S.G., Ivanov S.A. Photoregulation of optical properties - «Polychar -5»; 8-10 Jan. 1997; Denton. P.1-01.
79. Ivanov S.A., Plaksin V.Yu., Sinani, Kostromin S.G., Shibaev V.P. Kinetics of photoinduced birefringence... - Fourth Intern. Symp. [PAT]-97. 31 Aug.-4 Sept. Leipzig, Germany. P.111-18.
80. Иванов С.А., Плаксин В.Ю., Костромин С.Г., Шибаев В.П. Особенности кинетики фотонизуцированного двулучепреломления в фотохромных сополимерах. Сб. Тез Фундаментальные проблемы науки о полимерах. Москва, 21-23 янв. 1997. С. 3-34.
81. Alechkevitch V.A., Begun A.J., Chechendaev A.V., Soukhareva N.A. «Modern optical demonstrations: hardware and software», V-th International Topical meeting on Education and Training in Optics. August 19-21, 1997 Delft, Netherlands, Code PD-4.
82. Elansky N.F., Postolyakov O.V., Mitin I.V., Bais A.F., Zerefos C.S. The extended Uhlenbeck method for retrieving ozone profiles from Brewer observation. Proceeding XVIII Quad. Ozone Symp., L'Aquila, Italy.

Кафедра теоретической физики

Публикации в журналах

1. Zhukovsky V.Ch., Eminov P.A., Grigoruk A.E. Radiative decay of a massive neutrino in the Weinberg-Salam model with mixing in a constant uniform magnetic field, p.p. 67-71, in "Problems of Fundamental Physics", Proceedings 7th Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics (24-30 August 1995, Moscow, Russia), URSS, Moscow, 1997; Mod. Phys. Lett., vol.11, 3119-3126, 1996.
2. Григорук А.Е., Жуковский В.Ч. Радиационный распад б-кварка в неабельевом помормагнитном поле. Вестник Моск. Унив., Физ. Астр., N1, 20-21. 1997.

3. Жуковский В.Ч., Левченко К.Г., Григорук А.Е., Эминов П.А. Рождение нейтрино пары виртуальных фотонов во внесшем магнитном поле, Вестник Моск. Унив., Физ. Астр., N5, 62-63, 1997.
4. Vshivtsev V.S., Zhukovsky V.Ch., Klimenko K.G. New critical properties of the Nambu Jona-Lasinio model with nonzero chemical potential, JETP, vol. 84, 1047-1063, 1997 (Zh. Eksp. Teor. Fiz. , vol.111, 1921-1934, 1997).
5. Ebert D., Zhukovsky V.Ch. Chiral phase transitions in strong chromomagnetic fields at finite temperature and dimensional reduction. Preprint DESY 96-263, December 1996, HUB-EP-96/65; hep-ph/9701323, Mod. Phys. Lett. A, vol. 12, 2567-2576, 1997.
6. Zhukovskii V.Ch., Dorofeev O.F., Borisov A.V. Synchrotron Radiation in a Superstrong Magnetic Field, обзорная статья в сборнике "Synchrotron Radiation Theory and its Development", Ed. V.A.Bordovitsyn, World Scientific. Singapore, 1997, p. 350-400.
7. Борисов А.В., Вишневец А.С., Жуковский В.Ч., Эминов П.А. Фотоны и лептоны во внешних полях при конечных температуре и плотности, Успехи Физических Наук, т.167, 241-267, 1997.
8. Тернов И.М., Борисов А.В., Жуковский К.В. Радиационный сдвиг энергии основного состояния электрона в постоянном магнитном поле в (2+1)-мерной квантовой электродинамике. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. 1997, т. 3, N 1, с. 74 - 75.
9. Тернов И.М., Борисов А.В. Об интерпретации спиновых эффектов в черенковском излучении. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физика. Астрономия. 1997, т. 38, N 3, с. 9 - 11.
10. Борисов А.В., Гусейнов В.А., Павлова О.С. Обратный распад мюона в магнитном поле: поларизационные эффекты//ЯФ. 1997, т. 60, N 12.
11. Ho C.L., Khalilov V.R., Yang C. Effect of Strong Magnetic Fields on Equilibrium of a Degenerate Gas of Nucleons and Electrons, Mod.Phys.Lett. B10, No 23, pp.1141-1149, 1997.
12. Khalilov V.R., Ho C.L., Yang C. Condensation and Magnetization of Charged Vector Boson Gas, Mod.Phys.Lett. A12, No 27, pp.1973-1981, 1997.
13. Егоров А.М., Лихачев Г.Г., Студеникин А.И. Метод перевала при исследовании вероятностей трехчастичных процессов взаимодействия элементарных частиц во внешнем электромагнитном поле, Фундаментальная и прикладная математика, 1997, N 9.
14. Егоров А.М., Лихачев Г.Г., Студеникин А.И. Осцилляции нейтрино в замагниченной нейтронной звезде с учетом реалистического уравнения состояния вещества. Вестник МГУ. Серия 3, Физика, астрономия. 1997, N 1, с. 12;
15. Gal'tsov D.V., Letelier P.S. Interpolating black holes in dilaton-axion gravity', Classical and Quantum Gravity, v.14, p.L9-L14, 1997.
16. Gal'tsov D.V., Letelier P.S. Ehlers-Harrison transformations and black hole solutions in dilaton-axion gravity with multiple vector fields', Phys. Rev. D55, 3580-3592 (1997).
17. Gal'tsov D.V., S.A. Sharakin. Matrix Ernst potentials for EMDA with multiple vector fields. Phys. Lett. B399, p.250—257 (1997), HepTh/9702067.
18. Donets E.E., Gal'tsov D.V., Zotov M.Yu. Internal structure of Einstein—Yang—Mills black holes. Phys. Rev. D 56, 3459-3465 (1997).
19. Гальцов Д.В., Донец Е.Е., Зотов М.Ю. Письма в ЖЭТФ т.65, с. 855-861, 1997, (gr-qc/9706063).

20. Gal'tsov D.V., Donets E.E. Power-law mass inflation in Einstein—Yang—Mills—Higgs black holes, *Comptes Rend. Acad. Sci. Paris*, v.11, 1997; gr-qc/9706067.
21. Gal'tsov D.V., Donets E.E., Zotov M.Yu. Internal structure of non-Abelian black holes and nature of singularity Proc. Haifa Workshop «Internal strucrue of Black Holes», July 1997, gr-qc/9709181.
22. Gal'tsov D.V., Donets E.E., Zotov M.Yu. Singularities inside hairy black holes, Proc. 8-th Marcel Grossman meeting, Jerusalem, July 1997, gr-qc/9711.
23. Gal'tsov D.V., Donets E.E., Zotov M.Yu. Power—law and oscillatory mass inflation in non-Abelian black holes, Proc. 8-th Marcel Grossman meeting, Jerusalem, July 1997, gr-qc/9711.
24. Кравцова Г.А., Смирнов В.А. Вычисление трехпетлевых диаграмм Фейнмана с помощью четырехмерного интегрирования по частям и дифференциальной перенормировки. ТМФ.-1997.-т.112, №.1.-с.115-118.
25. Гангрский Ю.П., Колесников Н.Н., Марков Б.Н., Мельникова Л.М., Мишинской Г.В., Ростовской В.С., Земляной С.Г., Жеминик В.И. Лазерная спектроскопия на пучках ускоренных радиоактивных ядер. Изв.РАН, т.61,(1997), с.735.
26. Гангрский Ю.П., Земляной С.Г., Колесников Н.Н., Кульджанов Б.К., Маринова К.П., Марков Б.Н. Сверхтонкое расщепление оптических линий в нечетных изотопах урана. Оптика и Спектроскопия. т. 83,(1997), N4.
27. Колесников Н.Н. 45 лет гиперядерной физике. Изв.вузов, Физика, (1997), N10.
28. Колесников Н.Н., Тарасов В.И. Гиперядра и свойства лямбда-нуклонных сил. Изв.вузов, Физика,(1997), N10
29. Лобанов А.Е. К вопросу о поляризации электрона в импульсном электромагнитном поле. Вестник МГУ. Серия 3,Физика, астрономия. 1997, N2, с.59-60.
30. Корниенко А.Г., Френкен А.Р., Чижев Г.А. Классификация решений нелинейных уравнений типа Шредингера специального вида. Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика, Астрономия. 1997. № 5, с. 10-13.
31. Грац Ю.В., Лаврентьев А.Б. Топологическое самодействие в пространстве $M_1 \times V_1$. - Вестник МГУ. Физика. Астрономия. 1997, № 2, с.55-56.
32. Грац Ю.В., Лаврентьев А.Б. Приближенное вычисление функции Грина уравнения Пуассона на пространстве $E_{p-2} \times V_1$. - Вестник МГУ. Физика. Астрономия. 1997, № 3, с.63-65.
33. Владимиров Г. А. Истоки и развитие бинарной геометрофизики. Сборник «Исследования по истории физики и механики» (1991-1992), М.: Наука, 1997, с.77-100.
34. Владимиров Ю.С., Лежнева О.А. Памяти профессора Д.Д.Иваненко. Сборник «Исследования по истории физики и механики» (1991-1992), М.: Наука, 1997, с.267-270.
35. Владимиров Ю.С. Эрнст Мах и физическая картина Мира. Сборник «Исследования по истории физики и механики» (1993-1994), М.: Наука, 1997, с. 24-46.
36. Bronnikov K.A., Grebeniuk M.A., Ivaschuk M.A., Melnikov V.N. Integrable multidimensional cosmology for intersecting P-branes. Gravitation and Cosmology. 1997, v.3, No.2, p.105-112.

37. Grebeniuk M.A., Ivashchuk V.D., Melnikov V.N. Integrable multidimensional quantum cosmology for intersecting P -branes. *Gravitation and Cosmology*, 1997, v.3, No.3, p.243-249.
38. Пронин П.И., Степанянц К.В. Однопетлевые расходимости в теориях с произвольным неминимальным оператором в искривленном пространстве. *ТМФ*, 110, с.351-371.
39. Бауров А.Ю., Пронин П.И. Антисимметричные тензорные поля в пространстве с кручением. *Вестник МГУ*, сер. Физика, Астрономия, т.5 с.15-19.
40. Pronin P., Stepanyannt K. One-loop counterterms for the dimensional regularization of arbitrary Lagrangians. *Nucl. Phys.* B485, p.517-544.
41. Дрофа М.А., Кузьменков Л.С., Максимов С.Г. Поглощение электромагнитного излучения и скорость реакций в частично ионизованной плазме. *Вестник Моск. ун-та. Серия 3. Физика. Астрономия*. 1997, № 2, с.3-6.
42. Sardanashvily G. Stress-energy-momentum tensors in constraint field theories. *Journal of Mathematical Physics*, 1997, v.38, pp.847-866
43. Sardanashvily G. Stress-energy-momentum conservation law in gauge gravitation theory. *Classical and Quantum Gravity*, 1997, v.14, pp.1371-1386.
44. Sardanashvily G. Energy conservation laws and antimatter, *Hyperfine Interaction*, 1997, v.109, pp. 117-122.
45. Giachetta G., Mangiarotti L., Sardanashvily G. *New Lagrangian and Hamiltonian Methods in Field Theory*, World Scientific, Singapore, 1997, p. 465
46. Giachetta G., Mangiarotti L. Sardanashvily G. Differential geometry of time-dependent mechanics, E-print: dg-ga/9702020.
47. Giachetta G., Mangiarotti L. Sardanashvily G. Universal spin structure in gauge gravitation theory, E-print: gr-qc/9705058.
48. Sardanashvily G. Background geometry in gauge gravitation theory, E-print: gr-qc/9709054.
49. Sardanashvily G. Non-symplectic geometry of first order time-dependent mechanics, E-print: dg-ga/9710003.
50. Sardanashvily G. Covariant spin structure, E-print: gr-qc/9711043.
51. Асанов Г.С. «Финслеровы кинематические преобразования между движущимися системами отсчета». Вестник МГУ, Физ.Астрон. 1997, N1 с.6-9.
52. Асанов Г.С. Финслеровы следствия специально-релятивистского подхода. Вестник МГУ, Физ.Астрон. 1997 N2 с.52-53.
53. Asanov G.S. Finslerian metric and tetrads. *Reports on Math. Phys.* 1997 N1 p.69-75.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Zhukovsky V.Ch., Eminov P.A., Grigoruk A.E. Radiative decay of a massive neutrino in the Weinberg-Salam model with mixing in a constant uniform magnetic field, p.p. 67-71, in "Problems of Fundamental Physics", Proceedings 7th Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics (24-30 August 1995, Moscow, Russia), URSS, Moscow, 1997.
2. Gal'tsov D.V., Donets E.E., Zotov M.Yu. Internal structure of non-Abelian black holes and nature of singularity. Proc. Haifa Workshop "Internal structure of Black Holes", July 1997, gr-qc/9709181.
3. Gal'tsov D.V., Donets E.E., Zotov M.Yu. Singularities inside hairy black holes, Proc. 8-th Marcel Grossman meeting, Jerusalem, July 1997, gr-qc/9711

4. Gal'tsov D.V., Donets E.E., Zolot M.Yu. Power-law and oscillatory mass inflation in non-Abelian black holes, Proc. 8-th Marcel Grossman meeting, Jerusalem, July 1997, gr-qc/9711
5. Vladimirov Yu.S., Mamontov S.I. A 6-dimensional geometric model of gravielectroweak interactions. Тезисы докладов Международной школы-семинара «Проблемы теоретической космологии». Ульяновск: Изд. Ул.ГУ, 1997, с.26.
6. Grebeniuk M.A., Ivashchuk V.D., Melnikov V.N. Integrable multidimensional cosmology for intersecting P-branes. Там же, с.19-20.
7. Владимиров Ю.С. Физические основания геометрии //Тезисы международной конференции «Геометризация физики III», Казань, изд-во «Хатер», 1997, с.24-25.
8. Владимиров Ю.С., Миньков А.Г. 7-Мерная геометрическая модель гравиэлектротяжелых взаимодействий. Там же, с. 26.
9. Левич А.П., Соловьев А.В. Категорно-функциональное моделирование естественных систем. Материалы Международной конференции «Анализ систем на пороге XXI века: теория и практика». Т.3. М.: Изд-во Интеллект, 1997, с.66-79.
10. Studenikin A.I., Constraints on Neutrino Magnetic Moment and Strength of Magnetic Field from Neutrino Spin-Flavour Oscillations in Supernova Explosion and Neutron Star, in «Problems of Fundamental Physics», (Moscow, URSS, 1997), p.62-66;
11. Донченко А.Г., Колесников Н.Н., Тараков В.И. Нижняя вариационная оценка в расчетах многочастичных ядерных и кулоновских систем. Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра. С.-Петербург, 1997, с.262.
12. Колесников Н.Н. Ядерные подоболочки и стабильность трансфермовых ядер. Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра. С.-Петербург, 1997, с.257.
13. Lysov V.A., Dorofeev O.F. On manifold of exact solutions of the problem of bosonisation of a pair of 2D-electrons in a quantizing magnetic field in «Problems of Fundamental Physics»(Moscow, 1997) p. 89-93
14. Sardanashvily G. Relativistic theory of gravity, in: Proceedings of the XIX Workshop on High Energy Physics and Field Theory, Protvino, 1996, IHEP Press, Protvino, 1997, pp.184-196.

Кафедра квантовой статистики и теории поля

Публикации в журналах

1. Maslov V.P., Shvedov O.Yu. Chaos conservation problem in quantum physics. Russian Journal of Mathematical Physics, 1996, v.4,N2, p.173-216.
2. Маслов В.П., Шведов О.Ю. Асимптотика решений уравнений с операторнозначным символом в задачах квантовой теории поля. ДАН, 1996, том 349, N4.
3. Маслов В.П., Шведов О.Ю. О проблеме сохранения хаоса в квантовых системах. В сборнике «Проблемы механики сплошной Среды». Владивосток, 1996.
4. Маслов В.П., Шведов О.Ю. Спектральные задачи с операторнозначным символом в квантовой теории поля. Доклады Академии наук, 1996, т.350, N3.
5. Маслов В.П., Шведов О.Ю.. Приближенные несимметричные решения многочастичных уравнений и некоторые тождества для матрицы плотности. Математические заметки, 1996, т.60, вып.3, с.463-467.

6. Maslov V.P., Shvedov O.Yu. Geometrical quantization in Fock space. In: *Advances in Soviet Mathematics, a Berezin memorial volume*, Providence.: AMS, 1997.
7. Маслов В.П., О.Ю.Шведов. Об асимптотике спектра гамильтониана квантовой теории большого числа полей. Доклады Академии Наук, 1997, т.352, №1, с.36-40.
8. Маслов В.П., Шведов О.Ю. О некоторых тождествах для асимптотик решений абстрактных уравнений. Доклады Академии Наук, 1997, т.352, №2, с.167-171.
9. Маслов В.П., Шведов О.Ю. О числе частиц в конденсате слабонендеального бозе-газа. Математические заметки, 1997, том 61, вып.5.
10. Чеботарев А.М. Симметризованная форма стохастического уравнения Хадсона-Партасарити. Математические заметки, 1996, т.60, №5, с.726-750.
11. Chebotarev A.M., Quezada R. On Monte-Carlo simulation of time dependent quantum tunneling. Russian Journal of Mathematical Physics, 1996, v.4, N3, p.275-286.
12. Chebotarev A.M. Applications of quantum probability to classical stochastics. Preprint N 246, Centro V.Volterra, Univ.degli studi di Roma «Tor Vergata», 1996, 25 P.
13. Chebotarev A.M. Quantum stochastic differential equation as a strong resolvent limit of the Schroedinger evolution. In: IV Simposio de Probabilidad y Procesos Estocasticos, Guanajuato, Mexico, 1996, Sociedad Mat. Mexicana, 1996, 71—89.
14. Чеботарев А., Гесада Р., Корте Х. Об уравнении Линнблада с неограниченными переменными коэффициентами. Математические заметки, 1997, т.61, №1, с.125-140.
15. Чеботарев А.М. Квантовое стохастическое уравнение унитарно эквивалентно симметричной краской задаче для уравнения Шредингера. Математические заметки, 1997, т.61, №4, с.612-622.

Кафедра математики

Публикации в журналах

1. Свешников А.Г., Еремин Ю.А. Проскционно-итерационная схема определения амплитуд дискретных источников на основе диссипативных матриц. ЖВМ и МФ, 1997, 37, №2, С.123-129.
2. Свешников А.Г., Еремин Ю.А., Орлов Н.В. Исследование дефектов силиконовых зафель методом дискретных источников. Математическое моделирование, 1997, 9, №8, С.110-118.
3. Бутузов В.Ф., Васильева А.Б. Singular perturbed problems with boundary and interior layers: theory and applications. Advances in Chemical Physics. 1997, Vol. 97. P. 47—179.
4. Бутузов В.Ф. Конгратные структуры типа всплеска в параболической системе двух сингулярно возмущенных уравнений. ЖВМ и МФ. 1997. Т.37. №4. С. 415—428.
5. Васильева А.Б. К вопросу о контрастных структурах для системы сингулярно возмущенных уравнений. Журнал вычислительной математики и математической физики, 1997, №37(1), С. 71—81, Наука, Москва.
6. Васильева А.Б., Анискеева В.А. Контрастные структуры в системах сингулярно возмущенных уравнений. // Фундаментальная и прикладная математика, 1997, N2(4), С. 1—16, Издательский Дом «Открытые Системы», Москва.
7. Васильева А.Б. О контрастной структуре типа ступенек для начальной задачи.

- Фундаментальная и прикладная математика, 1997, №3(2), С. 359—372, Издательский Дом «Открытые системы», Москва.
- 8. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н. Асимптотическая теория контрастных структур, //Автоматика и телемеханика, 1997, №7, С. 4—32, Наука, Москва.
 - 9. Боголюбов А.Н., Красильников А.В., Минаев Д.В., Свешников А.Г. Синтез волноведущих систем волоконной оптики и высокочастотной электродинамики Радиотехника. 1997, № 1, с. 81-88.
 - 10. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л. Применение методов типа Ланцоша в задаче расчета мод волноводов. Вестник МГУ 1997, № 1, с.69-70.
 - 11. Свешников А.Г., Боголюбов А.Н., Минаев Д.В. Расчет согласующего волноводного перехода между двумя коаксиальными волноводами овальной формы. Вестник МГУ 1997 № 4, с. 50-52.
 - 12. Кравцов А.В. Асимптотическое решение задачи о вынужденных колебаниях вязкой стратифицированной жидкости. Журн. вычисл. матем. и мат. физики, 1997 г. Т.37, № 12, С. 1498 - 1505.
 - 13. Berkhuijsen E.M., Horrelou C., Krause M., Neininger N., Poezd A.D., Shukurov A., Sokoloff D.D., Magnetic fields in the disk and halo of M51, 156. WE-Heraeus-Seminar on «The Physics of Galactic Halos», eds. H.Lesch, R.-J. Dettmar, U. Mebold, R. Schlickeiser, Akademie Verlag, Berlin, 1997, p. 151 - 154.
 - 14. Соколов Д.Д. Дисковое динамо с флукутирующей спиральностью, Астрон. ж., 74, № 1, 1997. The disk dynamo with fluctuating spirality, Astron. Reports, 41, № 1, 68 — 72, 1997.
 - 15. Berkhuijsen E.N., Horrelou C., Krause M., Neininger N., Poezd A.D., Shukurov A., Sokoloff D. Magnetic fields in the disk and halo of M51, Astron. Astrophys., 1997 318, 700 - 720.
 - 16. Frick P., Baliunas S.L., Galyagin D., Sokoloff D.D., Soon W.H. Wavelet analysis of stellar chromospheric activity variations, ApJ, 483, 426 — 434, 1997.
 - 17. Kuzanyan K., Sokoloff D.D. Half-width of a solar dynamo wave in Parker's Migratory Dynamo, Solar Physics, 173, 1 — 14, 1997.
 - 18. Frick P., Baliunas S.L., Galyagin D., Sokoloff D., Soon W. Wavelet analysis of stellar activity variations, Preprint Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, N 4485, 20 p., 1997
 - 19. Frick P., Galyagin D., Hoyt D., Nesme-Ribes E., Shatten K., Sokoloff D., Zakharov V. Wavelet analysis of solar activity recorded by sunspot groups, Astron. Astrophys., 328, 670 — 681, 1997.
 - 20. Baliunas S., Frick P., Sokoloff D., Soon W. Time scales and trends in the central England temperature data (1659-1990): A wavelet analysis, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, preprint N 4528, 9 p., 1997
 - 21. Baliunas S., Frick P., Sokoloff D., Soon W. The time scales and trends in the central England temperature data (1659-1990), Geophys. Res. Lett., 24, N 11, 1351-1354, 1997.
 - 22. Meunier N., Proctor M.R.E., Sokoloff D., Soward A.M., Tobias S.M., Asymptotic properties of a nonlinear alpha-omega-dynamo wave: Period, amplitude and latitude dependence, Geophys. Astrophys. Fluid Dyn., 86, 249 — 285, 1997.
 - 23. Priklonsky V.I., Shukurov A.M., Sokoloff D.D. Nonlocal boundary effects in the asymptotic theory of a thin-disk galactic dynamo, Proceedings of the Second International Conference «Asymptotics in Mechanics», ed. H. Nayfeh and K.V. Rozdestvensky, SPb. 1997, 191 — 198.

24. Frick P., Sokoloff D. Cascade and dynamo action in a shell model of magnetohydrodynamical turbulence, Preprint of Center for Parallel Computers, Royal Institute of Technology, Stockholm, TRITA-PDC Report 1997:8, ISRN KTH/PDC/R—97:8—SE, ISSN 1401-2731, 21 p.
25. Ануфриев А.П., Решетняк М.Ю., Соколов Д.Д., Хейда П. Эволюция геомагнитного поля в модели альфа-омега-динамо, Геомагнетизм и астрономия, 1997, 37, N 2, 91 — 95.
26. Bykov A., Popov V., Shukurov A., Sokoloff D. Anomalous persistence of bisymmetric magnetic structures in spiral galaxies. Preprint, Department of math. and statistics, University of Newcastle upon Tyne, 1997, 10 p.
27. Sokoloff D., Bykov A.A., Shukurov A., Berkhuijsen E.M., Beck R. Depolarisation and Faraday effects in galaxies and other extended radio sources, Preprint, Department of mathematics and statistics, University of Newcastle upon Tyne, 1997, 17 p.
28. Ануфриев А.П., Решетняк М.Ю., Соколов Д.Д. Оценка динамо-числа в модели турбулентного альфа-эффекта для жидкого ядра Земли, Геомагнетизм и астрономия, 37, N 5, 141 — 146, 1997.
29. Galitsky V.M., Sokoloff D. Dynamo waves in the theory of cosmic magnetism and probability waves in quantum mechanics, Acta Astronomica et Geophysica Universitatis Comenianae, 19, 1 — 12, 1997 (V.M. Galitsky), electronic version <http://metanoon.dgp.fmph.uniba.sk/aaguc/proceedings/>.
30. Bykov A., Popov V., Shukurov A., Sokoloff D. Evolution of nonaxisymmetric magnetic fields in a nonlinear mean-field dynamo. Acta Astronomica et Geophysica Universitatis Comenianae, 9, 13 — 20, 1997, electronic version <http://metanoon.dgp.fmph.uniba.sk/aaguc/proceedings/>.
31. Berkhuijsen E.M., Horellou C., Krause M., Neininger N., Poezd A.D., Shukurov A., Sokoloff D., Regular magnetic fields in the spiral galaxy M51, Acta Astronomica et Geophysica Universitatis Comenianae, 19, 21 — 42, 1997, electronic version <http://metanoon.dgp.fmph.uniba.sk/aaguc/proceedings/>.
32. Frick P., Nesme-Ribes E., Sokoloff D. Wavelet analysis of solar activity recorded by sunspot groups and solar diameter data, Acta Astronomica et Geophysica Universitatis Comenianae, 19, 113 — 121, 1997, electronic version <http://metanoon.dgp.fmph.uniba.sk/aaguc/proceedings/>.
33. Соколов Д.Д., Разрывные распределения коэффициентов переноса в электродинамике средних полей, Вестник Московского ун-та, сер. 3, Физ. Астрон., N 5, 1997, 3 — 6.
34. Печерский Д.М., Решетняк М.Ю., Соколов Д.Д. Фрактальный анализ временной шкалы геомагнитной полярности, Геомагнетизм и астрономия, 37, 4, 132 — 142, 1997.
35. Фрик П.Г., Соколов Д.Д., Степанов Р.А., Шукурев А.М. Крупномасштабная структура магнитного поля Галактики по результатам вейвлет-анализа фарадеевских мер вращения, Актуальные проблемы астрономии, Пущино, 1997, 22.
36. Bykov A., Popov V., Shukurov A., Sokoloff D. Anomalous persistence of bisymmetric magnetic structures in spiral galaxies, Mon. Not. Roy. Soc., 292, N 1, 1 — 10, 1997.
37. Соколов Д.Д. Уравнения электродинамики средних полей и функциональные интегралы, Вестник МГУ, сер. 3, Физика. Астрономия, 1997, N 6, С. 9 — 11.
38. Галицкий В.М., Соколов Д.Д. Спектр уравнений Паркера, Астрон. ж., 74, N 6, 1997.

39. Ануфриев А.П., Решетник М.Ю., Соколов Д.Д., Хейла П. Модели почти осесимметричного динамо в теории геодинамо, Палеомагнетизм и магнетизм горных пород, Научный Совет по геомагнетизму, М., 1997, 9.
40. Галлягин Д.К., Печерский Д.М., Решетник М.Ю., Соколов Д.Д., Фрих П.Г. Вейвлет-анализ геомагнитного поля в неоге, Палеомагнетизм и магнетизм горных пород, Науч. Совет по геомагнетизму, М., 1997, 27.
41. Курамшина Г.М., Ягода А.Г. Априорные ограничения при расчетах силовых полей многоатомных молекул. - Ж. структурной химии, т.38, N 2, 1997, с. 221-239.
42. Коциков И.В., Курамшина Г.М., Степанова А.В., Ягода А.Г. Регуляризованный метод масштабирующих множителей для расчета силовых полей молекул. - Вестник Московского университета. Серия 3. Физика, Астрономия, N5, 1997, с. 21-25.
43. Леонов А.С., Ягода А.Г. Метод L-кривой всегда дает неустранимую систематическую ошибку. - Вестник Московского университета. Серия 3. Физика, Астрономия, N6, 1997, с. 17-19.
44. Alexeyev S.O., Pomazanov M.V. Black Hole Solutions with Dilatonic Hair in Higher Curvature Gravity// Physics Review, D55, 1 (1997).
45. Тихонов Н.А., Хамидов Р.Х., Фокина О.В. Сокольский Д.А. Новый неизотермический ионообменный метод обогащения растворов. Доклады РАН, 1997, т.354, N1, С.70—73.
46. Хамидов Р.Х., Мысоедов Б.Ф., Тихонов Н.А., Руденко Б.А. Об общем характере явления изотермического пересмыкания в ионном обмене. Доклады РАН, 1997, т.356, N2, С.216—220.
47. Тихонов Н.А., Трубецков М.К., Медведев Г.Н. Восстановление интенсивности загрязнения сточных водах с помощью интегрально-сорбционного метода. Математическое моделирование, 1997, т.9, N7, С.36—43.
48. Тихонов Н.А., Фокина О.В., Хамидов Р.Х., Сокольский Д.А. Новый неизотермический ионообменный метод обогащения растворов. Известия РАН, серия химическая, 1997, N12, С.216—2172.
49. Tikhonov N.A., Khamidov R.K., Sokolsky D.A. Simulation of the multicomponent ion exchange dynamics in the case of dissimilar diffusivities. Progress in Ion Exchange, 1997, p.463-469.
50. Тихонов Н.А., Кирюшин А.А., Тимофеевская В.Д., Иванов В.А. Очистка концентрированного раствора NaCl от примеси кальция сорбционным двухтемпературным методом качающейся волны. Журнал физической химии, 1997, т.71, N12, С.22-53.
51. Гласко В.Б., Васильев О.С., Гласко Ю.В., Земсков Б.М., Родионов С.В. Об одной математической модели иммунологии. Вестник МГУ, 1997, N4, С.7-11.
52. Моденов В.П. Нахождение обратных функций решукшей к заливе Коши. Вестник Моск. ун-та. Сер.3. Физика, астрономия, 1997, N5, С. 13-15.
53. Моденов В.П. Математическое моделирование высокодобротных резонаторов. Электродинамика и техника СВЧ и КВЧ, 1997, т.5, N3, С. 51-52.
54. Моденов В.П. Волноводно-резонансный метод диэлектрометрии биообъектов. Электродинамика и техника СВЧ и КВЧ, 1997, т.5, N3, С. 119-120.
55. Моденов В.П. Математическое моделирование электромагнитного зондирования плоскостной анизотропной среды. В книге «Системный анализ, нелинейные процессы и информатика»(Межвуз. сб. научн. трудов): РЭИПЛП. 1997, С. 67-64.

56. Иванов В.И., Сингаевская Г.И., Фоменко Е.Н., Шугаев Ф.В. Восстановление плотности в окрестности фронта плоской ударной волны по форме ширен - сигнала. Вестник МГУ. Серия 3, Физика, астрономия. 1997, N 3, с. 30 - 32.
57. Иванов В.И. Математическая модель периодической волны предельной амплитуды на поверхности тяжелой жидкости. Изв. РАН, Механика жидкости и газа, 1997, N. 5, с. 171 - 176.
58. Alexeyev S.O., Pomazanov M.V. Black Hole Solutions with Dilatonic Hair in Higher Curvature Gravity. Physics Review, D55, 1 (1997).
59. Помазанов М.В. Вычисление оптимального многообразия для выбора шели перелета с наименьшими затратами. Прикладная математика и механика, 1997, т.61, вып.5.
60. Медведев Г.Н., Моргунов Б.И. Расчет процессов в неоднородных пластинах при локальных тепловых воздействиях. Вестник МГУ. Серия 3. Физика, астрономия. 1997, N2, С. 53—54.

Тезисы докладов и публикации в преработках конференций

1. Васильева А.Б., Плотников А.А. О контрастных структурах (результаты численных экспериментов). Математические методы и приложения (Труды пятых математических чтений МГСУ), 1997, Изд-во Московского государственного социального университета, Москва.
2. Васильева А.Б., Аникиева В.А., Нефедов Н.Н. Устойчивые контрастные структуры типа всплеска, Математические методы и приложения (Труды пятых математических чтений МГСУ), 1997, Изд-во Московского государственного социального университета, Москва.
3. Васильева А.Б. Решение сингулярно вогнутого квазилинейного уравнения второго порядка, имеющее в пределе угловые точки, Математические методы и приложения (Труды пятых математических чтений МГСУ), 1997, Изд-во Московского государственного социального университета, Москва.
4. Васильева А.Б., Давыдова М.А. О контрастной структуре типа ступенек для уравнения второго порядка с малыми параметрами при первой и второй производных, Математические методы и приложения (Труды пятых математических чтений МГСУ), 1997, Изд-во Московского государственного социального университета, Москва.
5. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н. Asymptotic Theory of Contrast Structures, Proceedings of International Workshop (SSPCS-97), 1997, p.7, Изд-во Program Systems Institute, Pereslavl-Zalessky, Russia.
6. Васильева А.Б., Петров А.П., Плотников А.А. Contrast Structures of Alternating Type, Proceedings of International Workshop (SSPCS-97), 1997, p.41, Изд-во Program Systems Institute, Pereslavl-Zalessky, Russia.
7. Васильева А.Б., Никитин А.Г. The Solutions of Singularly Perturbed Second Order Differential Equation Having in the Limit the Corner Points, Proceedings of International Workshop (SSPCS-97), 1997, p.40, Изд-во Program Systems Institute, Pereslavl-Zalessky, Russia.
8. Васильева А.Б. Singularly perturbed differential equations whose limit solutions have corners, WIAS-Workshop «Singularly Perturbed Systems and Applications» September 10 to September 14, 1997, p.13, Изд-во Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics, Berlin.

9. Baliunas S.L., Frick P., Sokoloff D., Soon W.H. Some issues in the study of rotation, convection and magnetism in planets, Sun and other lower main sequence stars, 11th International Winter School on Continuous Media Mechanics, I, 13, Perm, 1997.
10. Frick P., D. Sokoloff. Small-scale dynamo in a shall model of MHD-turbulence, 11th International Winter School on Continuous Media Mechanics, I, 18, Perm, 1997.
11. Galyagin D., Baliunas S.L., Frick P., Sokoloff D., W. Soon. Wavelet analysis of stellar chromospheric activity variations, 11th International Winter School on Continuous Media Mechanics, I, 19, Perm, 1997.
12. Stepanov R., Shukurov A., P.Frick, D. Sokoloff. The large-scale structure of the Galactic magnetic field from a wavelet-analysis of RM data, 11th International Winter School on Continuous Media Mechanics, I, 19, Perm, 1997.
13. Галлягин Д.К., Решетняк М.Ю., Соколов Д.Д., Фрик П.Г. Стохастические модели шкалы извергаемого поля, 11th International Winter School on Continuous Media Mechanics, I, 100, Perm, 1997.
14. Пилипенко О.В., Д.Д. Соколов. Флуктуационное магнитное поле вне области генерации, 11th International Winter School on Continuous Media Mechanics, II, 228, Perm, 1997.
15. Соколов Д.Д. Быстрые, медленные и промежуточные динамо в ламинарных и турбулентных потоках, 11th International Winter School on Continuous Media Mechanics, II, 267, Perm, 1997.
16. Галицкий В.М., Соколов Д.Д. Спектр уравнений динамо Паркера, Современные проблемы солнечной цикличности, тезисы докладов, Главная астрономическая обсерватория, СПб, 1997, 20.
17. Захаров В.Г., Галлягин Д.К., Нем-Риб Е., Фрик П.Г., Соколов Д.Д. Вейвлет-анализ солнечной активности, Современные проблемы солнечной цикличности, тезисы докладов, Главная астрономическая обсерватория, СПб, 1997, 30.
18. Bassom A.P., K.M. Kuzanyan, N. Meunier, M.R.E. Proctor, D. Sokoloff, A.M. Soward, S.M. Tobias. Asymptotic properties of a nonlinear $\alpha\Omega$ -dynamo wave on a spatially varying background. Planetary and cosmic dynamos, 5th International Workshop, Chateau of Trest', Czech Republic, 1997, p. 35.
19. Anufriev A., Reshetnyak M.M., Sokoloff D., Estimations of dynamo-number in the turbulent model of α -effect for the Earth's liquid core. Planetary and cosmic dynamos, 5th International Workshop, Chateau of Trest'. Czech Republic, 1997, p. 37.
20. Sokoloff D. Functional integrals in kinematic dynamo theory, Planetary and cosmic dynamos, 5th International Workshop, Chateau of Trest'. Czech Republic, 1997, p. 42.
21. Gabov A., D. Sokoloff, Magnetic helicity in a random short-correlated velocity field, Planetary and cosmic dynamos, 5th International Workshop, Chateau of Trest', Czech Republic, 1997, p. 44.
22. Frick P., D. Sokoloff, Stepanov R., Zakharov V., Wavelet analysis on a sphere: an astronomical application, Міжнародна конференція з геометрії «в цілому», Черкаси, 1997, 83 — 84.
23. Shoutenkov V., Beck R., Shukurov A., Sokoloff D., Lesch H. Magnetic fields in

- barred galaxies, «Stars and Galaxies», Innsbruck, 22 — 27.09.1997, Astronomische Gesellschaft Abstract Series, 13, p. 255.
24. Eltekov V.A. «Computer modeling of carbon nanotube irradiation with H₂». Abstracts of 191-st Meeting of Electrochemical Society, Montreal, Quebec, Canada, 1997. No NID-827.
25. Yagola A.G. Inverse problems in electronic microscopy. - In «Inverse Problems in Medical Imaging and Nondestructive Testing. 04.02 - 10.02.1996», Mathematisches Institut Oberwolfach, Tagungsbericht 6, 1996, p.10.
26. Yagola A.G. Nonlinear ill-posed problems: variational approach and applications. - In «Program and Abstracts. 2nd Saxon Symposium on Inverse Problems. Mathematical Methods and Applications. Seminar der Alexander von Humboldt Stiftung. September 24-26, 1997 in Oybin», Oybin, 1997, p.34.
27. Sveshnikov A.G., Eremin Yu.A. Projection-iterative Method in Scattering Problems, Electromagnetic and Light Scattering : Theory and Applications. Proc. of the 1st Workshop on Electromagnetic and Light Scattering : Theory and Applications, May 27-28, 1997, Moskow, pp.97-99.
28. Васильева А.Б., Аникеева В.А., Плотников А.А. Calculations of Contrast Structures in Singularly Perturbed Equations and Systems, Proceedings of the 9th International Conference «Computational Modelling and Computing in Physics», 1997, p. 65—69, Изд—во Joint Institute for Nuclear Research, Dubna.
29. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф., Нefelov H.H. Contrast Structures and Exchange of Stability in Singularly Perturbed Problems, Singular Solutions and Perturbations in Control Systems, Proceedings Volum from the IFAC Workshop, Pereslavl-Zalessky, Russia, july 7—11, 1997, p.1—4, IFAC Publications, Elsevier Science Ltd, Oxford, UK.
30. Васильева А.Б., Петров А.П., Плотников А.А. Contrast Structures of Alternating Type, Singular Solutions and Perturbations in Control Systems, Proceedings Volum from the IFAC Workshop, Pereslavl-Zalessky, Russia, july 7—11, 1997, p.71—74, IFAC Publications, Elsevier Science Ltd, Oxford, UK.
31. Васильева А.Б., Никитин А.Г. The Solutions of Singularly Perturbed Second Order Differential Equation Having in the Limit the Corner Points, Russia, july 7—11, 1997, Singular Solutions and Perturbations in Control Systems, Proceedings Volum from the IFAC Workshop, Pereslavl-Zalessky, Russia, july 7-11, 1997, p. 67-70, IFAC Publications, Elsevier Science Ltd, Oxford, UK.
32. Боголюбов А.Н., Делицын А.Л., Красильникова А.В., Минаев Д.В. Задачи анализа и синтеза волноведущих структур. Материалы 8 международной научно-технической конференции «Лазеры в науке, технике, медицине». Пушкинские Горы, 9-12 сентября 1997. М. 1997. с. 15-18.
33. Frick P., Baliunas S.L., Galyagin D., Sokoloff D., Soon W. Wavelet analysis of stellar chromospheric activity variations, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Preprint abstracts, 1 Jan.-28 Febr. 1997, p. 13.
34. Frick P., Sokoloff D. Small-scale dynamo in a shell model of turbulence, Third International Conference on Transfer Phenomena in Magnetohydrodynamics and Electroconducting Flows, Aussois, France, 1997, v. 1, 21 — 26.
35. Eltekov V.A. «Problems of computer simulation of particle-solid interactions». Proc. of the 15-th IMACS World Congress on Scientific Computation, Modelling, and Applied Mathematics, August 24-29, 1997, Berlin, Germany. Vol 3. P. 503-508 (Wissenschaft und Technik, Berlin, 1997).

36. Zagorodni A.A., Tikhonov N.A. Modelling of Dual Temperature Ion Exchange Separation process accomplished by complex formation. Abstracts of Tenth Symposium on Separation science and Technology for Energy Application. 1997, p.44.

Кафедра молекулярной физики и физических измерений

Публикации в журналах

1. Благонравов Л.А., Кузнецов С.М., Алексеев В.А., Сквородко С.Н. О характере изменения теплопроводности жидкого цезия в области аномального поведения структурных и термодинамических параметров. ТВТ, 1997. Т.35. №1. С. 149-152.
2. Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya. The scheme of QND meter of microwave quadrature amplitude, Applied Physics B, v.64, 243-247, 1997.
3. Braginsky V.B., Gorogetsky M.L., Khalili F.Ya. Optical bars in gravitational wave antenna, Phys.Lett. A232 (1997) 340.
4. Vyatchanin S.P., Lavrenov A.Tu. Heisenberg microscope and quantum variation measurement, Phys.Lett.A, v.231, 38 (1997)
5. Vyatchanin S.P., Matsko A.B. A ponderomotive scheme for QND measurement, Appl.Phys.B, v.B64, 167(1997)
6. Ageev A.Yu., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Vyatchanin S.P. Measurement of excess noise in the suspension fiber for gravitational wave detector, Phys. Lett.A v.227, 159(1997)
7. Агеев А.Ю., Митрофанов В.П. Избыточный шум в подвесах крутильных маятников, Вестник Моск.ун-та, Физика, т.38(1), 30(1997).
8. Бушуева Г.В., Грицаенко И.Г., Зиненкова Г.М., Растворова Г.Б., Тяпушкина Н.А. Влияние ультразвука и света на диссипативные свойства кристаллов CdS. Деп. ВИНИТИ v.2093-В, 1997.
9. Бушуева Г.В., Загорский В.В., Зиненкова Г.М., Петрухина М.А., Ревокатов О.П., Сергеев Г.Б. Электронно-микроскопическое исследование металло-содержащих полипарацеллиновых пленок. Изв.академии наук сер. Физич. 1997, т.61, в 10, с.1871-1876.
10. Петрова Г.П., Петрушевич Ю.М., Евсеевичева А.Н., Берловский О.А., Пашков А.Ю. // Образование молекулярных кластеров в водных растворах белков при взаимодействии с ионами тяжелых щелочных металлов. МГУ, физический фак-т. Препринт N4/1997.С. 1-10.
11. Кулага Е.В., Осинов А.И., Уваров А.В., Юнис С.М. Тепловой взрыв в колебательно-неравновесном газе. Химическая физика, т.16, № 4, с. 3-13.
12. Ветюков Д.А., Осинов А.И., Уваров А.В. Конвективная неустойчивость при объемном энерговыделении. Известия РАН, сер.МЖТ, 1997, № 1, с.8-15.
13. Кривец В.А., Осинов А.И., Рязан А.П., Уваров А.В. Исследование фрактальных характеристик излучения за фронтом сильных ударных волн в режиме неустойчивости. Журнал технической физики, 1997, т.67, №2, с.7-11.
14. Казаков С.В., Чернова Н.И. Кривые сосуществования двойных расслаивающихся смесей различной природы: симметризация и скейлинговое описание. Жур.Физ.Химии. 1997. Т.71. №2. С.292-297.

15. Kazakov S.V., Chernova N.I. Static and dynamic light scattering in phase-separating systems. Light scattering and photon correlation spectroscopy. Kluwer Academic Publ.: 1997. P.401-422.
16. Казаков С.В., Чернова Н.И. Свойства мультикритических фазовых диаграмм рассеяния. Сборник научных трудов «Физика жидкостей, твердых тел и электролитов. Оптика и прикладные вопросы», Т.2, Башкирия: 1997, С.45-47.
17. Ильина С.Г. Замена переменных в обратной задаче эллипсометрии. Ж. Поверхность. 1997, N. 3. С. 22-26.
18. Любимов Ю.А. Развитие понятия диэлектрической проницаемости. "Исследования по истории физики и механики. 1991-1992 гг." (сборник) М.: "Наука", 1997. С. 33-65.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Бушуева Г.В., Зинченко Г.М., Козловский В.И., Полякова И.Г., Тяпунина Н.А. Инверсия знака реакции на свет неупругих свойств CdS под действием ультразвука. Труды XXXIII Международного семинара Актуальные проблемы прочности, Новгород, 1997, с.38.
2. Бушуева Г.В., Зинченко Г.М., Лихушин Ю.Б., Подсоблев Д.С., Рыбкина Н.В. Влияние неоднородных по пространству и времени полей напряжений на поперечное скольжение дислокаций Там же, что 1), с.39.
3. Тяпунина Н.А., Белозерова Э.П., Светашов А.А., Красников В.А. Влияние электрического и магнитного полей на амплитудную зависимость внутреннего трения щелочно-галоидных кристаллов. Труды IX Международной конференции «Взаимодействие дефектов и неупругие явления в твердых телах», Тула, 1997, с.20.
4. Бубновская О.В. Генерация дислокаций и их эволюция под действием ультразвука. Тезисы докладов Международной конференции по фундаментальным наукам Ломоносов-97, Москва, 1997.
5. Полякова И.Г. Влияние ультразвука и света на диссипативные свойства кристаллов CdS. Там же, что и 4.
6. Петрова Г.П., Соломатин В.С., Шелковников Н.К. Лазерный экспресс-анализ загрязнения морских вод. Всероссийская научно-конф. Москва, 1997. Тезисы докладов. Т. 1. С. 60-61.
7. Evseevicheva A.N., Petrova G.P., Petrusevich Yu.M. // Laser identification of macromolecule nanosize dipole clusters. ALT-97, Limoge, sept.1997. Book of abstracts. P.36.
8. Осипов А.И., Уваров А.В. The stability of nonequilibrium gas// 32nd Thermophysics Conference, June 23-25, 1997/ Atlanta, AIAA-paper, 1997, 97-2533, p. 1-8
9. Осипов А.И., Рыбкина Е.А., Уваров А.В. Combustion waves in a non-equilibrium gas. Advanced Computation & Analysis of Combustion (Ed. By G.D.Roy, S.M.Frolov, P.Givi), 1997, ENAS Publishers p.284-288.
10. Kazakov S.V., Chernova N.I. Phase boundaries of liquid-gas fluids and liquid-liquid mixtures: a unified description. Abstracts of the 13th Symposium on Thermophysical Properties, June 1997, Boulder, Colorado USA, P.294.
11. Петрова Г.П., Петрусеевич Ю.М., Евсеевичева А.Н. Роль тяжелых металлов в образовании белковых кластеров в водных растворах. Физические проблемы экологии. Всероссийская научн.конф. Москва, 1997.

Отделение экспериментальной и теоретической физики

12. Kazakov S.V., Chernova N.I. Study of phase-separating mixtures by means of light scattering spectroscopy. Abstracts of the 71st Colloid and Surface Science Symposium, July 1997, Newark, Delaware USA, P.130.
13. Kazakov S.V., Chernova N.I. Light scattering spectroscopy in phase-separating systems. Abstracts of the 25th International Conf. on Solution Chemistry, August 1997, Vichy France, P.88.
14. Kazakov S.V., Chernova N.I. Novel properties of the multi-critical points coexistence curves in binary mixtures. Abstracts of the 25th International Conf. on Solution Chemistry. August 1997, Vichy France, P.89.
15. Благородов Л.А., Орлов Л.А., Сквородью С.Н., Алексеев В.А. Аномалия адабиатического термического коэффициента давления в жидком цезии. "Технические и функциональные материалы." Тезисы докладов на 2-й международной конференции. 1997. Львов, Украина. С. 78-79.
16. Благородов Л.А., Орлов Л.А., Сквородью С.Н., Алексеев В.А. Методы периодического воздействия, основанные на упруго-термическом эффекте, в исследовании термических и калорических свойств проводящих жидкостей. "Состояние и проблемы технических измерений. 4-я Всероссийская научно-техническая конференция. 1997 г. Москва. Тезисы докладов. С. 343-344.

Кафедра общей физики и молекулярной электроники

Публикации в журналах

1. Дорофеев О.Ф., Псковский Ю.П. «Уточнение зависимости углового радиуса полярной шапки: период, общее число и частота возникновения пульсаров. Письма в Астрономический журнал» // 1997, т.23, с.187-190.
2. Левшин Н.Л. «Влияние фазовых переходов на термодесорбцию с поверхности твердого тела» // ФТТ, 1997, т.39, №3, с.573-576.
3. Левшин Н.Л., Юдин С.Г., Диаконова А.П. «Влияние сегнетоэлектрического фазового перехода в пленках Лентгюра-Блоджетт на их адсорбционные свойства» // Вестник МГУ, сер.3 Физ., Астр., 1997, №5.
4. Levy R.A., Zaitsev V.B. «An integrated Evanescent Wave Absorbance Sensor for in-situ Monitoring of Organics» // Videotape Series, NJIT Media Services 03.1997.
5. Зайцев В.Б., Киселев В.Ф., Плотников Г.С., Ольшанский Д.И. «Роль протонов в заряжении поверхности полупроводника» // Вестник МГУ, сер.3 Физ., Астр., 1997, №2, с.24-28.
6. Зайцев В.Б., Киселев В.Ф., Плотников Г.С., Ольшанский Д.И. «Протонные процессы на поверхности полупроводников» // Поверхность: физика, химия, механика, 1997, №6. (обзор)
7. Gutman E.E., Kiselev V.F., Plotnikov G.S. «Vibronic effects as a clue to the solution of selectivity problem of semiconductors gas sensors» // Sensors and Actuators, 1997, v.57, p.436-451.
8. Демидович В.М., Демидович Г.Б., Карабьянц В.Р., Козлов С.Н. «Влияние адсорбции донорных и акцепторных молекул на электрофизические свойства систем кремний-электролит и пористый кремний-электролит» // Поверхность, 1997, №9, с.93-98.
9. Rappich J., Timoshenko V.Yu., Dittrich Th. «Correlation Between Surface Non-Radiative Recombination and Current Oscillation at p-Si (100) During Electropolishing in Fluoride Solution» // Ber. Bunsenges. Phys. Chem., 1997, v.101, №1, p.139-142.

10. Timoshenko V.Yu., Dittrich Th., Rappich J. «In-Situ Photoluminescence Analysis of Nonradiative Recombination on Silicon Surface Treated in Fluoride Solution» // *Jpn. J. Appl. Phys.*, 1997, v.36, part 2, №1A/B, p.L58-L60.
11. Образцов А.Н., Окуши Х., Ватанабе Х., Тимошенко В.Ю. «Фотоакустическая спектроскопия пористого кремния» // ФТП, 1997, т.31, с. 629-631.
12. Dittrich Th., Rappich J., Timoshenko V.Yu. «Blocking effect of charge transfer at the porous silicon/silicon interface» // *Appl. Phys. Lett.*, 1997, v.70, p.2705-2707.
13. Ушаков В.В., Дравин В.А., Мельник Н.Н., Караванский В.А., Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю. «Радиационная стойкость пористого кремния» // ФТП, 1997, т.31, с.1126-1129.
14. Головань Л.А., Кацкаров П.К., Лакенцов В.М., Тимошенко В.Ю. «Влияние импульсного лазерного облучения на оптические характеристики и фотопроводимость CdHgTe» // ФТП, 1997, т.31, с.931-935.
15. Головань Л.А., Перес-Наваро А., Кацкаров П.К., Калникаускас В.С., Тимошенко В.Ю., Чеченин Н.Г. «Лазерноиндуцированные модификации состава и дефектообразование в CdHgTe» // Поверхность, 1997, №8, с. 77-82.
16. Кацкаров П.К., Константинова Е.А., Петрова С.А., Тимошенко В.Ю., Юнкич А.Э. «К вопросу о температурной зависимости фотолюминесценции пористого кремния» // ФТП, 1997, т.31.
17. Obraztsov A.N., Okushi H., Watanabe H., Timoshenko V.Yu. «Optical Absorption in Porous Silicon Studied by Photoacoustic Spectroscopy» // *Phys. Stat. Sol. (b)*, 1997, v.203.
18. Емельянов В.И., Кацкаров П.К., Шлыков Ю.Г. «Диффузионно-деформационная нуклеация кластеров точечных дефектов. Сравнение с экспериментом». Препринт №15/1997, Физический ф-т МГУ им. Ломоносова. 12 с.
19. Babaev V.G., Dzhidzhoev M.S., Gordienko V.M., Joukov M.A., Saveliev A.B., Timoshenko V.Yu., Shashov A.A., Volkov R.V. «X-ray production and second harmonic generation by superintense femtosecond laser pulses in the solids with restricted thermal conditions» // *J. Opt. Soc. AM.*, 1997, v.6, p.847.
20. Kashkarov P.K., Konstantinova E.A., Pavlikov A.V., Timoshenko V.Yu. «Influence of Ambient Dielectric properties on the Luminescence in Quantum Wires of Porous Silicon» // *Phys. Low-Dim. Struct.*, 1997, v.1/2, p.123-130

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Kashkarov P.K., Konstantinova E.A., Pavlikov A.V., Timoshenko V.Yu. «Dielectric effect on exciton dynamics in silicon quantum wires» // Proceedings of the International Symposium «Nanostructures: Physics and Technology», St.Petersburg, Russia, June 23-27, 1997, 403-406.
2. Timoshenko V.Yu., Kamenev B.V., Rappich J., Dittrich Th. «Optical study of silicon nanostructure evolution» // Proceedings of the International Symposium «Nanostructures: Physics and Technology», St.Petersburg, Russia, June 23-27, 1997, 463-465.
3. Timoshenko V.Yu., Rappich J., Dittrich Th. «Express Characterization of Indirect Semiconductor Surfaces by in-situ Photoluminescence During Chemical and Electrochemical Treatments» // Book of Abstracts of the Int. Conf. Form. Semicond. Interf. (ICFSI'97), Wallis, 1997.
4. Жуков А.Н., Рай Э.И., Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю. «Исследование процессов разделения неравновесных носителей зарядов в приповерхностной

- области c-Si и вnanoструктурах por-Si методом электронно-индуцированной ЭДС// Тезисы докладов «X Российского Симп. РЭМ-97», Черноголовка, июнь 1997, с.114.
5. Golovan, Chechenin N.G., Kashkarov P.K., Timoshenko V.Yu. «Modification of II-VI Compound Surface Layers by Pulsed Laser Irradiation»// Book of Abstracts of the Int. Conf. on Laser Surface Processing. ALT'97, Limoges, France, September 8-12, 1997, p.23.
 6. Kashkarov P.K., Efimova A.I., Konstantinova E.A., Pavlikov A.V., Timoshenko V.Yu. «Carrier Recombination in Silicon Nanostructures Surrounded by Dielectric Ambient»// Book of Abstracts of the Int. Conf. on Laser Surface Processing. ALT'97, Limoges, France, September 8-12, 1997, p.S4-13.
 7. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Zoteev A.V. «Electron Emission from CVD diamond films» // Proc. of Joint Int. Meeting of Electrochem. Soc., 1997, Paris, p.41-42.
 8. Панова Т.Д., Панова Т.В. «Фотоэлектрические свойства химически осажденных пленок CdS». Int. school-conference for young scientists «SOLID STATE PHYSICS: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS», Simeis, 1997, p.84.
 9. Savel'ev A.V., Babaev V.G., Gordienko V.M., Joeck M.A., Timoshenko V.Yu., Volkov R.V. «Control of the Processes in Femtosecond Laser-Driven-Plasma Using Modified Targets», Technical Digest of the X Int. Symp. «Ultrafast Phenomena in Spectroscopy (UPS'97)», Tartu, 24-28 August 1997, p.88-89.

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

Кафедра физики твердого тела

Публикации в журналах

1. Bushuev V.A., Beliaevskaya, Ingal V.N. Wave-optical description of X-ray phase contrast images of weakly absorbing non-crystalline objects. Nuovo Cimento, 1997, v.19D, N 2-4, 513-520.
2. Бушев В.А., Козак В.В. Влияние корреляции межслойных шероховатостей на дифракцию рентгеновских лучей в многослойных структурах. Кристаллография, 1997, т.42, N 5, 809-817.
3. Виноградова А.С., Илюшин А.С., Никанорова И.А., Русakov В.С. Мессебауэровские исследования атомного распределения и сверхтонких взаимодействий в сплавах системы Mn-Fe со структурой β -Mn. ФТТ, 1997, т.39, вып.8, 1437-1442.
4. Рыкова Е.А., Хатанова Н.А., Илюшин А.С. Структура PrFe_x в системе Pr-Fe. Вестник Моск. Ун-та. сер.3, физика, астрономия, 1997, N3, 33-37.
5. Бурханса Г.С., Илюшин А.С., Колъуттина Н.Б., Рыкова Е.А., Хатанова Н.А., Чистяков О.Д. Структурные состояния в сплавах Pr-Fe выше 260°C. Изв. РАН, Металлы, 1997, N2, 152-157.
6. Антипенко В.С., Зубеню В.В., Степанов В.С., Ходяков А.А., Чижков Ю.П. Применение физико-химических методов анализа в автомобилестроении. Грузовик, автобус, троллейбус, трамвай. N3, 1997, 37-42.
7. Антипенко В.С., Зубеню В.В., Ходяков А.А., Чижков Ю.П. Еще раз о новых

- накопителях энергии. Грузовик, автобус, троллейбус, трамвай, N10, 1997, 25-28.
8. Ревкевич Г.П., Миткова М.К., Кацнельсон А.А. Явление восходящей диффузии в насыщенных водородом сплавах Pd-Sm. Вестник Моск. Ун-та, сер.3, 1997, т.38, N2, 30.
 9. Жмурко Г.П., Кузнецов В.Н., Кацнельсон А.А. и др. Экспериментальное уточнение фазовой диаграммы Pt-W. Вестник Моск. Ун-та, сер.2, 1997, т.38, N2, 126.
 10. Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П., Авдюкина В.М. Индуцированные водородом неравновесные осциллирующие фазовые превращения в твердотельных открытых системах Pd-Sm-H и волны Белоусова-Жаботинского. Вестник Моск. Ун-та, сер.3, 1997, т.38, N3, 68.
 11. Ступина Н.Н., Кацнельсон А.А. Изучение типа и характера распределения дефектов в монокристалле V-Si по рассеянию рентгеновских лучей. Кристаллография, 1997, т.42, N3, 488.
 12. Кацнельсон А.А., Князева Н.А., Олемской А.И., Ревкевич Г.П. Особенности эволюции дефектной структуры при фазовых превращениях в системе Pd-H. ФТТ, 1997, N7, 1275.
 13. Ревкевич Г.П., Кацнельсон А.А., Миткова М.К., Князева М.А. Механизм перераспределения атомов в сплаве Pd-Sm при насыщении его водородом. Поверхность (рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования), 1997, N9, 75.
 14. Ревкевич Г.П., Миткова М.К., Кацнельсон А.А. Подвижность атомов самария в насыщенных водородом сплавах Pd-Sm. Вестник Моск. Ун-та, сер.3, 1997, т.38, N4, 27.
 15. Кацнельсон А.А., Князева М.А., Олемской А.И., Ревкевич Г.П. Стадийность процесса бета-альфа превращения и эволюция дефектной структуры в системе Pd-H. Вестник Моск. Ун-та, сер.3, 1997, т.38, N6, 46.
 16. Кацнельсон А.А., Лысенко О.В., Трушин О.С., Степанюк В.С. Ориентационный порядок в монослоях гетероспектических структур при различии радиусов атомов пленка-подложка - 7-8%. Поверхность (рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования), 1997, N10, 40.
 17. Кацнельсон А.А., Князева М.А., Олемской А.И., Ревкевич Г.П. Характерные черты эволюции дефектной структуры при фазовых превращениях в системе Pd-H. Поверхность (рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования), 1997, N11, 83.
 18. Силонов В.М., Новакова А.А., Абу Аль Шамлаг Салама, Киселева Т.Ю., Денисова В.Г. Особенности ближнего порядка в сплаве Fe-W (2ат.%), ФММ, 1996, т.81, вып.2, 83-86.
 19. Силонов В.М., Энхтор Л., Родин С.Ю., Абдуразаков А.А. Расчет упругих постоянных некоторых ГЦК переходных металлов и сплавов на их основе методом модельного потенциала. ВИНИТИ, 1996, N202, 19с.
 20. Силонов В.М., Родин С.Ю. Ближний порядок и характеристическая температура сплавов системы Mn-Ga. ВИНИТИ, 1996, N1952, 16с.
 21. Силонов В.М., Энхтор Л. Ближний порядок в сплаве Fe-5ат.%Re. Вестник Моск. Ун-та, физика, 1997, N3, 37-38.
 22. Силонов В.М., Родин С.Ю. Модулирующие функции размерного эффекта в ГЦК сплавах внедрения. ВИНИТИ, 1997, N655, 13с.
 23. Силонов В.М., Энхтор Л. Дебаевская характеристическая температура,

- упругие постоянные и ближний порядок в твердых растворах Fe-Re. ВИНИТИ, 1997, №509, 21с.
24. Силонов В.М., Энхтэр Л. Хуурмаг потенциалы аргаар Ni-Fe хатуу уусмалык уян харинчайт төгт молуулыг тооцоолох. Мунис, Эрдэм шинжилгээний Бичиг, 1997, №3(136), 1-8.
 25. Новакова А.А., Киселева Т.Ю. Исследование особенностей кристаллизации аморфных сплавов системы $Fe_{1-x}W_x$. Кристаллография, 1997, т.42, №2, 350-359.
 26. Novakova A.A., Kiseleva T.Yu. An "in situ" Mossbauer study of the crystalline phase emerging during amorphous alloy crystallization. Material Science Forum, 1997, v.235-238, 619-624.
 27. Novakova A.A., Gendler T.S., Manyurova N.D., Turishcheva R.A. A Mossbauer spectroscopy study of the corrosion products formed at an iron surface in soil. Corrosion Science, 1997, v.39, №9, 1585-1594.
 28. Novakova A.A., Pargamotnica S.A., Taseva V., Dobbrevsky I., Nenov V., Bonev B. Cooling water system monitoring by means of Mossbauer spectroscopy. Hyperfine Interactions, 1997, v.110.
 29. Овчинникова Е.Н. Дифракция мессбаузеровского излучения в кристаллах с несоразмерной модуляцией. Кристаллография, 1997, т.42, 409-415.
 30. Ovchinnikova E.N., Dmitrienko V.E. Combined Effects of Magnetic Structure and Local Crystal Fields in Anisotropic X-ray Anomalous Scattering. Acta Cryst. 1997, A53, 352-355.
 31. Ovchinnikova E.N. Diffraction of Mossbauer Resonant Radiation by Crystals with Combined Hyperfine Interaction. Physica status solidi (b), 1997, v.12.
 32. Истомин С.А., Кузьмин Р.Н. Спин-торсионные взаимодействия в магнетиках. Вестник Моск. Ун-та, сер.3, физика, астрономия, 1997, №5, 51-54.
 33. Vysotskii V.I., Vysotskii V.V., Kuzmin R.N. and Bugrov V.P. Sub-threshold inversionless quasi-stationary gamma-amplification on the basis of Mossbauer ^{57}Fe nuclei and spin-crossover systems in non-conductive complex compound with ^{63}Co . Hyperfine Interactions, 1997, v.107, 213-215.
 34. Vysotskii V.I., Bugrov V.I., Kornilova A.A., Kuzmin R.N. and Reiman S.I. The problem of gamma-laser and controlling of Mossbauer nuclei decay (theory and practice). Hyperfine Interactions, 1997, v.107, 277-281.
 35. Кузьмин Р.Н. Рентгеновская оптика. Соросовский образовательный журнал, физика, №2, 1997, 92-98.
 36. Andreeva M.A., Band I.M., Karlsson E.B., Listengarten M.A. and Trzhaskovskaya M.B. Angular correlation of γ - e cascades in the presence of hyperfine splitting of nuclear levels and its possible influence on CEM spectra. Physica Scripta, 1997.
 37. Андреева М.А., Ираев С.М., Неплохов Д.О., Полушкин Н.Н., Салащенко Н.Н., Семенов В.Г. Исследование ультратонких пленок $Sc^{3+}/\text{Fe}/Sc$ и $^{57}\text{Fe}/Sc$ методом скользящей мессбаузеровской спектроскопии. Поверхность, 1997, №12, 62-72.
 38. Андреев А.В., Пономарев Ю.В., Прудников И.Р., Салащенко Н.Н. Резонансное усиление диффузного рассеяния рентгеновских лучей в гетероструктуре волноводного типа. Письма в ЖЭТФ, 1997, т.66, вып.4, 219-223.
 39. Vedyayev A., Dieny B., Ryzhanova N., Dauguet P., Candit P., Chauzy J. New mechanism of giant magnetoresistance in magnetic multilayers for non-collinear configuration of the magnetizations in successive layers. Phys. Rev. B 55(1997), №2, 3728.

40. Vedyayev A., Ryzhanova N., Dieny B. Quantum effects in the giant magnetoresistance (GMR) of magnetic multilayers. *Physica A*, 241(1997), 207.
41. Vedyayev A., Ryzhanova N., Lacroix C., Giacomon L., Dieny B. Resonance in tunnelling through magnetic valve tunnel junctions. *Europhys. Lett.*, 39(1997), 219.
42. Cepieux A., Lacroix C., Ryzhanova N., Vedyayev A. Quantum size effects for extraordinary Hall effect in thin magnetic films. *Physics Len.A*, 229(1997), 401.
43. Vedyayev A., Chsaiev M., Ryzhanova N., Dieny B., Cowache C., Brouers F. A unified theory of current in plane and current perpendicular to the plane magnetoresistance in magnetic sandwiches. *JMMM*, v.172, 53-60.
44. Хунджуя А.Г. Внедрение водорода и формирование сверхструктур в высокотемпературной В2-модификации легированного никеллда титана. *Изв.АН, сер. физическая*, 1997, т.61, N10, 1988-1991.
45. Высоцкий В.И., Бутров В.П., Корнилова А.А., Максюта Н.В. Канализированный режим движения и особенности взаимодействия с ядрами быстрых ионизационных электронов, образуемых в кристаллической матрице при ее облучении мощным лазерным импульсом. Поверхность (рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования), 1997, N6, 20-29.
46. Opalenko A.A., Kornilova A.A. Diffraction of Mossbauer radiation under ultrasonic excitation of crystals. *J.Phys.: Condens. Matter* 9 (1997), 6335-6340.
47. Высоцкий В.И., Бутров В.П., Корнилова А.А. Об эффективности возбуждения высокоактивных ядерных систем при импульсном лазерном нагреве гамма-резонансной среды. *Физика плазмы*, 1997, т.23, N10, 1-11.
48. Высоцкий В.И., Корнилова А.А., Самойленко И.И. Молекулярные механизмы саморепарации двойных разрывов ДНК. *Радиационная биология. Радиоэкология*, 1997, т.37, вып.4, 494-507.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Андреева М.А., Андronова Н.В., Иркаев С.М., Семенов В.Г., Чечин А.И. Проблемы и перспективы временной мессбаузровской спектроскопии с использованием синхротронного излучения. Труды национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейtronов и электронов (РСНЭ'97, Дубна 25-29 мая, 1997)
2. Иркаев С.М., Андреева М.А., Неплохов Д.О., Полушкин Н.Н., Сапашенко Н.Н., Семенов В.Г. Скользящая мессбаузровская спектроскопия как метод исследований ультратонких пленок на примере мультислоев Sc/⁵⁷Fe/Sc и ⁵⁷Fe/Sc/⁵⁷Fe. Тезисы национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейtronов и электронов (РСНЭ'97, Дубна 25-29 мая, 1997), с.282.
3. Семенов В.Г., Андреева М.А., Гитсович В.А., Иркаев С.М. Исследование коррозии ультратонких пленок ⁵⁷Fe методами рентгеновской рефлектометрии и скользящей мессбаузровской спектроскопии на энергетической и временной шкале. Тезисы РСНЭ'97, Дубна 25-29 мая 1997г., с.296.
4. Андреева М.А., Андronова Н.В., Иркаев С.М., Семенов В.Г., Чечин А.И. Проблемы и перспективы временной мессбаузровской спектроскопии с использованием синхротронного излучения. Там же, с. 303.
5. Semenov V.G., Gittsovich V.N., Chumakov A.I., Ruffer R., Salashchenko N.N., Andreeva M.A., Irkaev S.M. Grazing-incidence X-ray, Mossbauer and time-domain

- investigations of ultrathin Zn/Fe/Cr/Cr-films. Book of Abstracts International conference on the application of the Mossbauer effect ICAME'97 (Rio de Janeiro – September 14-20), MO.T14.PO4.
- 6. Irkaev S.M., Andreeva M.A., Neplokhov D.O., Polushkin N.N., Salashchenko N.N., Semenov V.G. Investigations of the ultrathin films Sc⁵⁷Fe/Sc and ⁵⁷Fe/Sc/⁵⁷Fe by means of grazing incidence Mossbauer spectroscopy. Там же, MO.T14.PO7.
 - 7. Бушуев В.А., Петраков А.П. Рентгеновская рефлектометрия пленок бора, полученных лазерным напылением на кремниевые подложки. Тез. национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучения и электронов для исследования материалов (Дубна, 25-29 мая 1997), с.276.
 - 8. Бушуев В.А., Козак В.В. Статистическая теория формирования многослойных шероховатостей и диффузного рассеяния рентгеновских лучей. Там же, с.349.
 - 9. Козак В.В., Бушуев В.А. Влияние корреляции шероховатостей многослойных структур на спектры диффузного рассеяния рентгеновских лучей. Там же, с.354.
 - 10. Бушуев В.А., Беляевская Е.А., Ингаль В.Н. Чувствительность и пространственное разрешение метода фазодисперсионной интроскопии. Там же, с.372.
 - 11. Петраков А.П., Бушуев В.А. Рентгенодифрактометрическая диагностика лазерной диффузии алюминия в кремний. Там же, с.379.
 - 12. Авдеева И.А., Илюшин А.С., Никанорова И.А., Русаков В.С., Швилкин Б.Н., Баранов А.Б. Поглощение дейтерия сплавами квазибиарной системы Dy(Mn/Fe). Тезисы докладов IV Межгосударственного семинара «Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий» (МНТ-IV). Обнинск, 17-19 июня 1997г., с. 125.
 - 13. Виноградова А.С., Илюшин А.С., Никанорова И.А., Фирон А.И., Цаященко А.В., Машаев С.М. Влияние синтеза при высоком давлении на структуру сплавов квазибиарной системы Mn_{1-x}Sn_xFe. Там же, с. 124-125.
 - 14. Антипенко В.С., Зубенко В.В., Ходяков А.А., Чижков Ю.П. Электрические параметры емкостных накопителей энергии и особенности их структуры. Международная научная конференция «Системные проблемы надежности, математического моделирования и информационных технологий», 1997.
 - 15. Антипенко В.С., Зубенко В.В., Ходяков А.А., Чижков Ю.П. Таердотельные емкостные накопители энергии и особенности их структуры. Там же.
 - 16. Кашильсон А.А., Ревкевич Г.П., Авдохина В.М. Эволюция и самоорганизация открытых твердотельных систем на примере сплавов Pd-H и Pd-M-H. Тезисы национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (РСНЭ'97, Дубна 25-29 мая, 1997), с.343-349.
 - 17. Князева М.А., Авдохина В.М., Кашильсон А.А., Ревкевич Г.П., Прокофьев Н.А. Взаимосвязь дегазации и эволюции дефектной структуры системы Pd-H по рентгеноструктурным данным. Там же, с. 93.
 - 18. Ревкевич Г.П., Князева М.А., Кашильсон А.А. Влияние циклизации на кинетику $\alpha \leftrightarrow \beta$ превращений в системе palladiй-водород. Там же, с.41.
 - 19. Ступина Н.Н., Кашильсон А.А. Изучение типа и характера распределения дефектов в монокристалле V3Si по рассеянию рентгеновских лучей. Там же, с.142.

20. Кацнельсон А.А., Степанюк В.С., Ливанов Н.А., Лысенко О.В. Методологические аспекты компьютерного моделирования структуры гомо- и гетерослоев, кластеров иnanoструктур на подложках. Там же, с.167.
21. Лысенко О.В., Кацнельсон А.А. Атомные структуры гетерослоев в зависимости от соотношения атомных радиусов пленки и подложки. Там же, с.169.
22. Бажанов Д.И., Кацнельсон А.А., Хергерт В., Степанюк В.С., Реннерт П. Электронные и магнитные свойства квазидиодимерных структур Fe на ступенках поверхности переходных металлов. Там же, с. 171.
23. Баранов А.Н., Кацнельсон А.А., Татарченко А.Ф. Теоретическое исследование магнитных фазовых переходов в инварном сплаве FeNi. Там же, с.172.
24. Ливанов Н.А., Кацнельсон А.А., Степанюк В.С., Хергерт В., Кокко К. Стабильность гетерокластеров на примере Rh/Ag(001). Там же, с.177.
25. Кацнельсон А.А., Князева М.А., Олемской А.И., Ревкевич Г.П. Процессы самоорганизации дефектной структуры в системе палладий-водород при $\alpha \rightarrow \beta$ превращениях. Тезисы V Международной конференции «Водородное материаловедение и химия гидридов металлов». Кашивети, сентябрь 1997, с.109.
26. Ревкевич Г.П., Кацнельсон А.А., Авдюхина В.М. Влияние восходящей диффузии на характер перераспределения атомов самария в сплавах Pd-Sm-H. Тезисы докладов IV Межгосударственного семинара «Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий» (МНТ-IV). Обнинск, 17-19 июня 1997г., с.27.
27. Кацнельсон А.А., Ревкевич Г.П., Авдюхина В.М., Князева М.А., Прокофьев Н.А. Дегазация системы Pd-H и процессы эволюции дефектной структуры. Там же, с.28.
28. Katsnelson A.A. Molecular orientational dynamics and some chemical aspects of fullerite C_{60} . Electr. Chem.S. Meet, Canada, Montreal, 1997, p.191.
29. Бублик В.Т., Голубцов И.В., Коршунов А.Б., Лихушина Е.В., Сагалова Т.Б., Свешников С.В. Исследование радиационного упрочнения спеченных твердых сплавов на основе Со. Тезисы национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (РСНЭ'97, Дубна 25-29 мая, 1997), с. 94.
30. Бибикова В.В., Лихушина Е.В., Свешников С.В., Смирницикая Г.В., Старкова М.В. Структура тонких многослойных пленок Pd-Fe, полученных в разряде Пенninga. Там же, с. 37.
31. Лихушина Е.В., Свешников С.В., Смирницикая Г.В., Старкова М.В. Излучение изменяет структуру тонких пленок Pd под воздействием на них водородом. Там же, с. 138.
32. Бибикова В.В., Лихушина Е.В., Свешников С.В., Смирницикая Г.В. Структурные особенности пленок Al, Ti, Pd, Ta, полученных в разряде с осциллирующими электронами. Тезисы докладов IV Межгосударственного семинара «Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий» (МНТ-IV). Обнинск, 17-19 июня 1997г., с. 29.
33. Силонов В.М., Энхтор Л. Близкий порядок в сплавах железо-родий. Там же, с.108-109.
34. Силонов В.М., Родин С.Ю. Близкий порядок в гцк фазе сплавов системы Mn-Ga. Там же.
35. Силонов В.М., Глянченко И.А. Расчет упругих постоянных ГПУ-металлов методом модельного потенциала. Там же.

36. Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Елюхина Е.В., Крисько О.В. Определение параметров ближнего порядка в ГПУ-сплавах с разделением близких координационных сфер. Там же.
37. Силонов В.М., Роден С.Ю. Особенности ближнего порядка в бинарных сплавах системы Mn-Ga и их магнитные свойства. Тезисы национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (РСНЭ'97, Дубна 25-29 мая, 1997), с. 358.
38. Силонов В.М., Рохлин Л.Л., Бокебаев Б.Т. Использование метода диффузного рассеяния рентгеновских лучей и электронной микроскопии для исследования ближнего порядка в сплавах Mg-Tb и Mg-Dy. Там же, с.359.
39. Novakova A.A., Agladze O.V., Tarasov B.P., Styazkin V.V., Sidorova G.V., Andrievsky R.A. The crystalline-to-amorphous transformations in the Ti-Fe and Ti(H2)-Fe systems during ball milling. International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials (ISMANAM'97), Barcelonaa, Spain, 31 Aug. - 5 Sept. 1997, p.26.
40. Novakova A.A., Sidorova G.V., Tarasov B.P., Andrievsky R.A., Agladze O.V., Styazkin V.V., Korneev V.P. Structural difference in Fe-Ti and Fe-Ti(H2) alloys prepared by mechanical alloying and their hydrogen absorption characteristics. 2nd International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Activation, Novosibirsk (INCOME-2), Russia, 12-16 August, 1997, p.76.
41. Novakova A.A., Pargamotnicka S.A., Gendler T.S., Taseva V. The influence of water medium pH on the bacterial iron reduction and magnetic minerals formations. XXII General Assembly of Geophysical Society abstracts, 1997.
42. Agladze O.V., Novakova A.A. Supersaturated Solid Solutions and metastable phases formation through different stages of Ti-Fe mechanical alloying. NATO Advanced Study on Nanostructured Materials abstracts, 1997, p.14-22.
43. Овчинникова Е.Н., Дмитриенко В.Е. Резонансная дифракция рентгеновских лучей и «запрещенные» рефлексы в магнитных кристаллах с локальной кристаллической анизотропией. Тезисы национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (РСНЭ'97, Дубна 25-29 мая, 1997), с.439.
44. Ovchinnikova E.N. Diffraction of Mossbauer Radiation by Aperiodic Crystals. Int. Conference on Aperiodic Crystals (APRD-97), Alpe d'huez, France, 1997, p.B28.
45. Ovchinnikova E.N., Dmitrienko V.E. Anisotropic X-ray Anomalous Scattering Combined Effects of Magnetic Structure and Local Crystal Fields. Int. Conf. Highlights of Synchrotron Radiation, Grenoble, France, 1997, p. M031.
46. Кульмин Р.Н., Кулешов А.А., Савенкова Н.П., Филиппова С.В. Численное моделирование растечения фреона по неровной поверхности. Тр. 4-й Международной конференции «Математика, компьютер, образование». Пушкино, 29 янв. - 3 февр. 1997г., с.154-159.
47. Андреев А.В., Пономарев Ю.В., Прудников И.Р., Салашченко Н.Н. Резонансное усиление диффузного рассеяния рентгеновских лучей многослойными структурами волноводного типа. Сб. трудов национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (РСНЭ'97, Дубна 25-29 мая, 1997).

48. Андреев А.В., Пономарев Ю.В., Прудников И.Р. Аппаратная функция линейного координатного детектора. Там же.
49. Андреев А.В., Пономарев Ю.В., Прудников И.Р., Салащенко Н.Н. Диффузное рассеяние рентгеновских лучей четырехслойными структурами волноводного типа. Тезисы национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (РСНЭ'97, Дубна 25-29 мая, 1997), с.356.
50. Андреев А.В., Прудников И.Р. Отражение рентгеновских лучей от многослойнойnanoструктуры, деформированной поверхностью акустической волны. Там же, с.423.
51. Vedyayev A., Ryzhanova N., Chshiev M., Dieny B. The Influence of Interface Scattering on Giant Magnetoresistance in Magnetic Multilayers. Book of Abstracts of NATO ASI "Frontiers in Magnetism of Reduced Dimension Systems". Sanatorium "Frunzenskoe", Partenit, Crimea, Ukraine, 25 May – 3 June 1997, Abstract O-2.
52. Vedyayev A., Chshiev M., Ryzhanova N., Dieny B., Covache C., Brouers F. The unified theory of Giant Magnetoresistance in Magnetic Multilayers. Programme and Abstract Booklet of International Conference on Magnetism "The Symposium on Strongly Correlated Electron Systems", Cairns Convention Center Australia, 27 July – 1 August 1997, Abstract, p. E2-1.
53. Корнилова А.А. Саморепарация ДНК при комбинированном воздействии ионизирующего излучения на биоструктуры. 3-й съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радионкология, радиационная безопасность), Москва, 14-17 октября 1997.
54. Vysotskii V.I., Bugrov V.P., Kornilova A.A., Reiman S.I. The problem of controlled radioactivity... European conference on "Advances in nuclear physics and related areas". Thessaloniki – Greece 8-12 July 1997.
55. Vysotskii V.I., Kornilova A.A., Samoylenko I.I. Experimental observation and study of controlling anomalous isotopes phenomena in medical-biology investigation. Там же.
56. Vysotskii V.I., Bugrov V.P., Kornilova A.A., Reiman S.I. The experimental realization and investigation of effect of controlling and changing the lifetime of gamma-excited nuclei. First international induced gamma emission workshop IGE'97, Predeal, Romania, August 16-20, 1997.
57. Высоцкий В.И., Корнилова А.А., Рейман С.И. Экспериментальная реализация управляемого гамма-распада радиоактивных и возбужденных ядер. 5-е Всесоюзное совещание по низкотемпературному синтезу и трансмутации элементов, Дагомыс'97.
58. Vysotskii V.I., Kornilova A.A., Samoylenko I.I. Саморепарация ДНК – физико-химические аспекты. International conference on low doses of ionizing radiation: biological effects and regulatory control, 1997, 17-21 November, Seville, Spain.
59. Vysotskii V.I., Bugrov V.P., Kornilova A.A., Reiman S.I. The problem of controlled radioactivity decay. Sixth International Symposium on "The synthesis and applications of isotopes and isotopically labeled compounds" ISSAIILC-6, Philadelphia, Pennsylvania, USA, September 14-18, 1997.
60. Kornilova A.A. Methods for control of Radioprotective effect in Combined action

- of hard ionizing radiation and UV-laser Beam on DNA. International Conference on Lasers'97, New Orleans, Louisiana, December 15-19.
61. Andreeva M.A., Gitsovich V.N., Irkaev S.M., Semenov V.G. Spectroscopy of ultrathin resonant films at total external reflection of Mossbauer and synchrotron radiation. Proceeding SPIE, 1997.

Кафедра физики полупроводников

Публикации в журналах

1. Dneprovskii V., Karavanskii V., Poborchii V., Salamatina I., Zhukov E. "Semiconductor Quantum Wires: Nonlinear Optical Properties", Inst. Phys. Conf. Ser. 155, 825 (1997).
2. Dneprovskii V., Gushina N., Zhukov E., Karavanskii V., Poborchii V., Salamatina I. "Nonlinear Optical Properties of Semiconductor Quantum Wires and Dots", Proc. of the Third Int. Symposium on Quantum Confinement: Physics and Application, v. 95-17, 166, The Electrochemical Society, INC.
3. Dneprovskii V. "Strong Optical Nonlinearities of Semiconductor Quantum Wires and Dots", Laser Physics, 6, 997 (1996).
4. Андреев А.Г., Забродский А.Г., Егоров С.В., Загигин И.П. Термоодс нейтроннолегированного Ge:Ga в области прыжковой проводимости. ФТП, 1997, т.31, с.1174.
5. Казанский А.Г. Влияние времени освещения на отжиг созданных светом метастабильных дефектов в а-Si:H р-типа. ФТП т.31, в.3, с.347-349, 1997.
6. Казанский А.Г. Аморфные гидрированные полупроводники в электронике. Препринт №3 физического факультета МГУ, 34 с., 1997.
7. Курова И.А., Ормонт Н.Н., Голиков О.А., Худокрова В.Х. "О релаксационных характеристиках и стабильности пленок, выращенных при высоких температурах". ФТП, т.31, с.536, 1997.
8. Курова И.А., Ормонт Н.Н., Сеняшенко Д.В. "Фотоиндуцированные эффекты в пленках а-Si:H при повышенных температурах". Вестник МГУ, серия 3. Физика, т.38, с.28, 1997.
9. Морозова В.А., Семенская Т.В., Маренкин С.Ф., Форш Е.А., Кошелев О.Г. Особенности красового поглощения диарсенида цинка. Неорганические материалы. РАН 1997, том 33, №.8, с.918-923.
10. Морозова В.А., Маренкин С.Ф., Семенская Т.В., Раухман А.М., Кошелев О.Г. Оптические и фотозелектрические свойства диарсенида кадмия. Неорганические материалы. РАН 1997, том 33, №.10, с.1183-1189.
11. Вавилов В.С. Миграция атомов в полупроводниках и изменения числа и структуры дефектов, инициируемые возбуждением электронной подсистемы. УФН. т.167 №4, с.407-412 (1997).
12. Вавилов В.С., Клюканов А.А., Сушкевич К.Д., Чукичев М.В., Резванов Р.Р., Сушкевич Е.К. Катодолюминесценция кристаллов ZnSe(Bi):Al//ФТП. 1997. Т.39. №9. С.1526-1531
13. Каширков П.К., Константинова Е.А., Петрова С.А., Тимошенко В.Ю., Юнович А.Э. О температурной зависимости люминесценции пористого кремния. Физ. и Тех. Полупр.. 1997, т.31, N 6. с.745-747.

14. Золина К.Г., Кудряшов В.Е., Туркин А.Н., Юнович А.Э. Спектры люминесценции голубых и зеленых светодиодов на основе многослойных гетероструктур InGaN/AlGaN/GaN с квантовыми ямами. ФТП, 1997, т.31, №9, с. 1055-1061.
15. Туркин А.Н., Юнович А.Э. Измерения мощности излучения голубых и зеленых InGaN/AlGaN/GaN светодиодов с помощью фотопреобразователей из аморфного кремния. Письма в ЖТФ, 1996, т.22, вып.23, с. 82-86.
16. Yunovich A.E., Kovalev A.N., Kudryashov V.E., Manyakhin F.I., Turkin A.N., Zolina K.G. Tunnel effects in luminescence spectra of InGaN/AlGaN/GaN light-emitting diodes. M. Res. Soc. Symp. Proc. Vol.449, 1997, p.1167-1172.
17. Кудряшов В.Е., Золина К.Г., Ковалев А.Н., Маняхин Ф.И., Туркин А.Н., Юнович А.Э. Туннельные эффекты в светодиодах на основе гетероструктур InGaN/AlGaN/GaN с квантовыми ямами. ФТП, 1997, т.31, №11, с.с 1304-1309.
18. Manyakhin F.I., Kovalev A.N., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Yunovich A.E. Avalanche breakdown luminescence of InGaN/AlGaN/GaN MRS Intern. Journ. of Nitride Semic. Res., 2/11. См. также Proc. of the Second Europium Gallium Nitride Workshop (EGW-2), Valbonne, France, pp. 30-36.
19. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., et.al. Transition between heavy hole-light hole states in the valence band of CdTe at temperatures 5K - 300K, Brazilian J. of Physics, 27(5), 305-310 (1997).
20. Belogorokhov A.I., Enderlein R., Tabata A., Belogorokhova L.I., et.al. Enhanced Photoluminescence from Porous Silicon Formed by Non-Standard Preparation, Phys.Rev.(B), 56(16), 10276-10282 (1997).
21. Лебедев А.И., Случинская И.А., Демин В.Н., Манро И. Исследование методом EXAFS-спектроскопии влияния примесей на фазовый переход в GeTe. — Известия АН, сер. физ., т. 60, в. 10, с. 46-51 (1996).
22. Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A., Demin V.N., Munro I.H. Influence of Sc, Pb and Mn impurities on the ferroelectric phase transition in GeTe studied by EXAFS. — Phase Transitions, v. 60, No. 2, p. 67-77 (1997).
23. Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A., Demin V.N., Munro I.H. Off-centering of Pb and Sn impurities in GeTe induced by strong local stress. — J. de Physique IV, v. 7, p. C2-1159-1160 (1997).
24. Lebedev A.I., Sluchinskaya I.A., Demin V.N., Munro I.H. Off-centering of Pb and Sn impurities in GeTe. — Physical Review B, v. 55, No. 22, pp. 14770-14773 (1997).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Dneprovskii V., Zhukov E. "Strong Dynamic Nonlinearities of Semiconductor Quantum Wires", 183.WE-Heraeus-Seminar "Nonlinear Optics and Excitation Kinetics in Semiconductors" (1-5 September 1997 in Graal-Murits, Germany), Fr-E4.
2. Dneprovskii V., Zhukov E. «Nonlinear Optical Properties of Semiconductor Quantum Wires», 191st Meeting of Electrochemical Society, Forth Int. Symposium on Quantum Confinement (Montreal, Canada, 4-9 May 1997, H1.
3. Dneprovskii V., Zhukov E. "Strong Dynamic Nonlinearities of Semiconductor Quantum Wires", ALT'97 (Advanced Laser Technologies) Int. Conf. on Laser Surface Processing (Limoges, France, Sept. 8-12, 1997), S4.

4. Chernoutsan K., Dneprovskii V., Karavanskii V., Shaligina O., Zhukov E. "Time-Resolved Luminescence of Porous n-InP", ALT'97 (Advanced Laser Technologies) Int. Conf. on Laser Surface Processing (Limoges, France, Sept. 8-12, 1997), P31.
5. Andreev A.G., Zabrodskii A.G., Egorov S.V., Zvyagin I.P. Thermopower of neutron transmutation-doped Ge:Ga in the hopping Region. 7th Int. Conf. on Hopping and Related Phenomena. Rackeve, 1997. Abstracts.
6. Zvyagin I.P. Hopping thermopower in the regime of ballistic phonons. 7th Int. Conf. on Hopping and Related Phenomena. Rackeve, 1997. Abstracts.
7. Kazanskii A.G., Kurova I.A., Ormont N.N., Zvyagin I.P. Anomalous relaxation of light-induced states of a-Si:H. 17th Int. Conf. On Amorph. Microcryst. Semicond. Budapest, 1997. Abstracts.
8. Рицтер Г., Штолыц В., Томас П., Кох Ш., Машке К., Зягин И.П. Вертикальная проводимость сверхрешеток с контролируемым беспорядком. III Всероссийская конференция по физ. полупров. «Полупроводники -97». Тезисы докладов. Изд. ФИАН, с.86.
9. Зягин И.П. Пряжковая термоэлдс в режиме баллистического транспорта фононов. III Всероссийская конференция по физ. полупров. «Полупроводники -97». Тезисы докладов. Изд. ФИАН, с.369. -
10. Андреев А.Г., Забродский А.Г., Егоров С.В., Зягин И.П., Бискупски Г. Аномальное поведение термоэлдс нейтронно-легированного Ge в области пряжкового транспорта. III Всероссийская конференция по физ. полупров. «Полупроводники -97». Тезисы докладов. Изд. ФИАН, с.371.
11. Зягин И.П., Казанский А.Г., Куро娃 И.А., Ормонт Н.Н. Образование и релаксация фотонизуированных метастабильных изменений локальной структуры аморфного кремния. Труды международной конференции "Центры с глубокими уровнями в полупроводниках и полупроводниковых структурах". Ульяновск, 1997, с.139.
12. Казанский А.Г. Развитие фотовольтической энергетики и ее роль в решении проблем экологии. Тезисы всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии. Физическая экология". Москва, 1997, с. 43.
13. Зягин И.П., Казанский А.Г., Курова И.А., Ормонт Н.Н. Аномальная релаксация фотонизуированных состояний в пленках a-Si:H. Тезисы докладов научного семинара "Новые идеи в физике стекла". Москва, 1997, с.20.
14. Golikova O.A., Kazanin M.M., Kudoyarova V.Kh., Kurova I.A., Ormont N.N., Rosai Cabarreras P. "Light-induced photoconductivity decay in undoped a-Si:H films depending on their structural parameters". Abstracts of 17th International Conference on amorphous and microcrystalline semiconductors, p.68, Budapest, 1997.
15. Morozova V.A., Vavilov V.S., Marenkin S.F., Koshelev O.G., Chukichev M.V. A series of Spectral Lines due to Free Excitons in ZnAs //Optics of Excitons in Condensed Mater. International Conference dedicated to the 100th anniversary of Professor E.F.Gross. Abstracts., Russia St.Peterburg, September 14-18, 1997, p.81
16. Морозова В.А., Маренкин С.Ф., Кошелев О.Г., Миронов А.Г., Малимасов А.Б. Особенности распространения света в ZnAs . Тезисы доклада на 3-ей Всероссийской конференции по физике полупроводников. 1-5 декабря, Москва, ФИАН, с.217.
17. Кошелев О.Г., Форш Е.А. "Диагностика неоднородностей полупроводниковых

- пластин по отражению электромагнитных волн микроволнового и ИК — диапазонов". Тезисы доклада на б-й Всесоюзной школе-семинаре "Физика и применение микрополей." Красногорово, 1997 г. с.36-37.
18. Кошелев О.Г., Форш Е.А. "Бесконтактный метод контроля неоднородностей проводимости полупроводниковых пластин. 7-я международная крымская конференция "СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии". Севастополь. сентябрь 1997 г. с.636-636
 19. Guseva M.B., Babayev V.G., Bregadze A.Yu., Chukichev M.V., Khvostov V.V. Luminescence and electronic properties of highly dispersive diamond //Abstracts of the Intern. Conf. And Exhibition «MicroMat'97 April 16-18, 1997, Berlin, Germany, p.388
 20. Chukichev M.V., Ekimov E.A., Ivanov A.I., Tolmacheva T.N., Vavilov V.S. On the presence of nickel in synthetic and natural diamond crystals based on the cathodoluminescence (CL) spectra analysis//Diamond-97. Abstract Book. Heriot-Watt University. Edinburg, Scotland, 3-8 August 1997, p.15-055
 21. Vavilov V.S., Rezvanov R.R., Chukichev M.V. Cathodoluminescence of Cd_xMn_yTe in the near infrared region//Second international school-conference 'Physical problems in material science of semiconductors', Chernovtsi, Ukraine, 8-12th of September 1997. Abstract booklet, p.122
 22. Вавилов В.С., Четверикова И.Ф., Чукичев М.В. Влияние кислорода на катодолюминесценцию GaN//Международная конференция "Центры с глубокими уровнями в полупроводниках и полупроводниковых структурах". Тезисы докладов. Ульяновск 1997. С.
 23. Вавилов В.С., Голованов Ю.А., Ермаков О.Н., Чукичев М.В. Люминесцентные свойства эпитаксиальных структур в системах In-Ga-Al-P//Полупроводники-97, Тезисы докладов III Всероссийской конференции по физике полупроводников, 1-5 декабря 1997 г., Москва, ФИАН, С.309.
 24. Yunovich A.E., Manyakin F., Kovalev A., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Mechanisms of electroluminescence in InGaN/AlGaN/GaN heterojunctions with quantum wells. Abstr. of the Meeting of Electrochem. Soc., Paris, Sept. 1997, Abstr. No. 1837, p.2110.
 25. Юнович А.Э. Проблемы дефектов и глубоких уровней в гетеро-структурах на основе нитрида галлия и его твердых растворов (обзор). Труды Межд. Конф. "Центры с глубокими уровнями в полупроводниках и полупроводниковых структурах", Ульяновск, 1997, с. 113.
 26. Manyakin F., Kovalev A., Kudryashov V.E., Turkin A.N., Yunovich A.E. Avalanche breakdown luminescence of InGaN/AlGaN/GaN heterostructures. Abstr. of the 2nd Eur. GaN Workshop (EGW-2), Valbonne, France, June 1997, abstr. Thursd., 11.10.
 27. Юнович А.Э., Ковалев А.Н. Спектры люминесценции светодиодов на основе гетероструктур из нитрида галлия и его твердых растворов (Обзор). Тезисы докладов III Рос. Конф. по физике полупроводников. «Полупроводники '97», дек. 1997, ФИАН, ПтБ1-2, с. 357.
 28. Ковалев А.Н., Маняхин Ф.И., Кудряшов В.Е., Туркин А.Н., Юнович А.Э. Энергетическая диаграмма и изменения свойств светодиодов из InGaN/AlGaN/GaN при длительной работе. Тезисы докладов III Российской Конференции по

29. Ревокатов И.П., А.Э.Юнович. Зависимость интенсивности люминесценции от дефектов структуры в эпитаксиальных пленках. Тезисы докладов III Рос. Конференции по физике полупроводников. «Полупроводники '97», дек. 1997, ФИАН, СрСБ-06, с. 308.
30. Kovalev A.N., Kudriashov V.E., Manyakhin F.I., Turkin A.N., Yunovich A.E. «Aging of InGaN/AlGaN/GaN Light-Emitting Diodes». Abstr. of the Mat. Res. Soc. Fall Meet. 1997, Boston, USA, 01-05 Dec. 1997, Abst. N D17.3., p.130.
31. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I. Investigation of doped, compensated, narrow-gap Cd_xHg_{1-x}Te semiconductor solid solutions by FTIR spectroscopy, Mat. 8-th Intern. Confer.on Narrow Gap Semiconductors, April 1997, Shanghai, China.
32. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Enderlein R., et.al., Properties of porous silicon formed by anodization in a electrolyte of HCl:HF:C2H5OH solution, Proceed. 9 Intern.Conf.on ICSMM,July 1997, Nebraska, USA.
33. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Khokhlov D.R. Nonmonotonous behavior of temperature-dependence of plasma frequency and effect of local instability of the PbTe:In_xGa lattice, Proceed. 1997 MRS Fall Meeting (Infrared Applications of Semiconductors II, MRS Symposium Seria, 1997), Boston, Massachusetts.
34. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I. Spectroscopic characterisation of porous silicon embedded with CdSe semiconductor compound, Materials and Devices for Si-Based Optoelectronics,MRS Symposium Seria, 1997.
35. Belogorokhov A.I., Karavanskii V.A., Belogorokhova L.I., et.al. Photoluminescence characterisation of porous silicon embedded with CdS, ZnSe, and CdSe semiconductor compounds, Proceed.Intern.Conf. on Solid State Physics,July 1997,Caxambu,Brazil.
36. Sotomayor Choque N.M., Soares J.A.N., Belogorokhova L.I., et.al. Study of porous silicon embedded with II-VI semiconductor compound by photoreflectance spectroscopy, Proceed.Intern.Conf.on Solid State Physics,July 1997, Caxambu,Brazil.
37. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., et.al. Intraband transitions in valence band of p-type CdTe, Mat. 8-th Intern. Workshop on Physics of Semiconductors, February 1997, Aguia de Lindoja, Brazil.
38. Лебедев А.И., Случинская И.А., Демин В.Н., Мунро И.Н. Исследование твердого раствора PbTe_{1-x}Se_x с помощью EXAFS. Тез. докл. нац. конф. по применен. рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (Дубна, 1997), с. 484.
39. Лебедев А.И., Случинская И.А., Козлов В.А., Махов В.Н., Дмитрук Л.Н., Munro I.H., Cheung K.C., Brown R.M., Flower P.S., Parker J.M. Тез. докл. нац. конф. по применен. рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов (Дубна, 1997), с. 448.
40. Ормонт М.А. Вертикальная проводимость неупорядоченной структуры с множественными квантовыми ямами. Тезисы докладов III Рос. Конференции по физике полупроводников. «Полупроводники '97», дек. 1997, ФИАН, ПиСА-20, с. 80.

41. Chernoutsan K., Dneprovskii V., Karavanskii V., Shaligina O., Zhukov E. "Time-Resolved Luminescence of Porous n-InP". Proc. of Int.Symp. "Nanostructures: Physics and Technology 97", 387 (1997), St Petersburg.
42. Dneprovskii V., Zhukov E. "Nonlinear Optical Properties of Semiconductor Quantum Wires", Proc. of Int.Symp. "Nanostructures: Physics and Technology 97", 391 (1997), St Petersburg.
43. Kovalev A.N., Kudryashov V.E., Manyakhin F.I., Turkin A.N., Yunovich A.E. Changes of Luminescent and Electrical Properties of InGaN/AlGaN/GaN Light-Emitting Diodes During a Long Work at Forward Currents. Proc. 2nd Int. Conf. on Nitride Semicond., Tokushima, Oct. 1997, paper P1-6, pp.46-47.

Кафедра физики полимеров и кристаллов

Публикации в журналах

1. Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R., Yoshikawa K. Collapse of Polyelectrolyte Macromolecules Revisited. *Macromolecules*, v.30, p.3383 (1997).
2. Khalatur P.G., Zherenkova L.V., Khokhlov A.R. Interaction of Colloidal Particles with Macromolecules: the RISM Integral Equation Theory. *J.Physique II*, v.7, p.543 (1997).
3. Khalatur P.G., Men'shikova L.V., Khokhlov A.R. Computer Simulation of Irreversible Gelation of Polymers with Stickers. *Macromol.Theory.Simul.*, v.6, n.2 (1997).
4. Thanh L.T.M., Makhaeva E.E., Khokhlov A.R. Polyampholyte Gels: Swelling, Collapse and Interaction with Ionic Surfactants. *Polym.Gels Netw.*, v.5, p.357 (1997).
5. Zeldovich K.B., Dormidontova E.E., Khokhlov A.R., Vilgis T.A. Microphase Separation Transition in Polyelectrolyte Gels in Poor Solvents. *J.Physique II*, v.7, p.627 (1997).
6. Takahashi M., Yoshikawa K., Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R. Discrete Coil-Globule Transition of Single Duplex DNA's Induced by Polyamines. *J.Phys.Chem.B*, v.101, p.9396 (1997).
7. Khokhlov A.R., Makhaeva E.E., Zeldovich K.B. Interplay of Ionic and Nonionic Interactions in Weakly Charged Polyelectrolytes. *Macromol.Symposia*, v.117, p.89 (1997).
8. Mikheeva L.M., Gringerg N.V., Mashkevich A.Ya., Gringerg V.Ya., Thanh L.T.M., Makhaeva E.E., Khokhlov A.R. Microcalorimetric Study of Thermal Cooperative Transitions in Poly(N-vinylcaprolactam) Hydrogel. *Macromolecules*, v.30, p.2693 (1997).
9. Dormidontova E.E., Khokhlov A.R. Complex Spherical Micelles in A-B-C-Block Copolymer Melts. *Macromolecules*, v.30, p.627 (1997).
10. Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R., Kidoaki S., Yoshikawa K. Structure of Collapsed Persistent Macromolecule: Toroid vs. Spherical Globule. *Biopolymers*, v.41, p.51 (1997).
11. Дормидонтова Е.Е., Хохлов А.Р. Самоорганизация в ионсодержащих полимерных системах. УФН, т.167, с.113 (1997).

12. Zheligovskaya E.A., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Polymer Chain Binding with a Flat Adsorbent in Case of Selective Adsorption of Segment: Monte Carlo simulation. *J.Chem.Phys.*, v.106, p.8598 (1997).
13. Жеренкова Л.В., Халатур П.Г., Хохлов А.Р. К теории полимерсодержащих дисперсных систем. I. Интегральные уравнения для бикомпонентной системы макромолекулы + дисперсные частицы. Коллоидный журнал, т.59, с.483 (1997).
14. Жеренкова Л.В., Халатур П.Г., Хохлов А.Р. К теории полимерсодержащих дисперсных систем. II. Взаимодействие макромолекул с малыми сферическими частицами. Коллоидный журнал, т.59, с.489 (1997).
15. Жеренкова Л.В., Халатур П.Г., Хохлов А.Р. К теории полимерсодержащих дисперсных систем. III. Агрегирование дисперсных частиц при адсорбции макромолекул и формирование упорядоченных структур. Коллоидный журнал, т.59, с.503 (1997).
16. Жеренкова Л.В., Халатур П.Г., Хохлов А.Р. К теории полимерсодержащих дисперсных систем. IV. Агрегация дисперсных частиц, взаимодействующих с макромолекулами. Коллоидный журнал, т.59, с.515 (1997).
17. Nytkova I.A., Shusharina N.P., Khokhlov A.R. Liquid-Crystalline Ordering in Solutions of Polyelectrolytes. *Macromol. Theory Simul.*, v.6, p.965 (1997).
18. Скирда В.Д., Асланин И.Ю., Филиппова О.Е., Сундуков В.И., Карабянц Н.С. Исследование процессов трансляционной подвижности макромолекул полизтиленгликоля в водных гелях полиметакриловой кислоты. В сб.: «Структура и динамика молекулярных систем». Йошкар-Ола - Казань - Москва: изд-во Марийского государственного технического университета, 1997, ч.1, с. 125-128.
19. Смирнов В.А., Сухадольский Г.А., Филиппова О.Е., Хохлов А.Р. Люминофоры на основе полизлектролитных гелей, активированных европием (III). В сб.: «Структура и динамика молекулярных систем». Йошкар-Ола - Казань - Москва: изд-во Марийского государственного технического университета, 1997, ч.2, с. 7-10.
20. Floudas G., Pispas S., Hadjichristidis N., Tsvelikas Y., Erkumovich I. «Microphase Separation in Model 4-Mostaarm Star Copolymers of the AB₃ Type». *Macromolecules*, v.30, p.3090-3096 (1997).
21. Простомолотова Е.В., Маневич Л.И., Ерухимович И.Я., «Численное исследование динамики спинодального распада на больших временах», Высокомолекулярные соединения, серия А, т.39, с.1014-1020 (1997).
22. Saariaho M., Szleifer I., Erkumovich I., Ikkala O., ten Brinke G. «On Liotropic Behavior of Molecular Bottle-Brushes: a Monte Carlo Computer Simulation Study». *J.Chem.Phys.*, v.107, p.3267-3276 (1997).
23. Ерухимович И.Я., Простомолотова Е.В. «Новый подход к теории спинодального распада», Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики, т.66, стр.432-437 (1997).
24. Erkumovich I., Abetz V., Stadler R. «Microphase Separation in Ternary ABC Block Copolymers: Ordering Control in Molten Diblock Copolymers by Attaching a Short Strongly Interacting C Block», *Macromolecules*, v.30, p.7435-7443 (1997).
25. G.Floudas, N.Hadjichristidis, M.Stamm, Likhtman A.E., Semenov A.N. Microphase Separation in Block Copolymer/Homopolymer Blends. Theory and Experiment" *J.Chem.Phys.*, v.106(8), 1997, p.3318.

25. Likhtman A.E., Semenov A.N. «The Theory of Microphase Separation in the Block Copolymers / Homopolymer mixtures», *Macromolecules*, 1997, 30, p.7273-7278.
26. Panyukov S.V., Potemkin I.I. Statics and Dynamics of the «liquid-» and «solidlike» degrees of freedom in polymer networks, *J. de Phys.I*, 7 (1997) 273-289.
27. Потемкин И.И., Панюков С.В. Микрофазное расслоение в полигибоческих сополимерах, *ЖЭТФ*, Т. 112, 7 (1997) 332-342.
28. Starodoubtsev S.G., Yoshikawa K. (Intrachain Segregation of Giant DNA Molecules Induced by Poly(2-vinylpirrolidone), *J. Phys. Chem.*, 1996, 100, 19702.
29. Yashin V., Kudryavtsev Ya., Govorun E., Litmanovich A. Macromolecular Reaction and Interdiffusion in Compatible Polymer Blend. *Macromol.Theory Simul.*, 6, 247 (1997).
30. Plate N., Litmanovich A., Yashin V., Kudryavtsev Ya., Govorun E. Modern Problems of the Theory of Macromolecular Reactions in Polymer Blend. *Macromol.Symp.*, 118, 347 (1997).
31. Платэ Н.А., Литманович А.Д., Яшин В.В., Ермаков И.В., Кудрявцев Я.В., Говорун Е.Н. К теории химических реакций в полимерных смесях. Межспециальные эффекты и взаимодиффузия. Высокомол. соед. А39, 8 (1997).
32. Philippova O.E., Hourder D., Audebert R., Khokhlov A.R. pH-Responsive Gels of Hydrophobically Modified Poly(Acrylic Acid). *Macromolecules*, 30, 8278 (1997).
33. Yaminsky I.V., Demin V.V., Bondarenko V.M. Differences in Cellular Surface of Hybrid Bacteria Escherichia Coli K12, Inheriting rfb-a3,4 gene of Shigella Flexneri as Revealed by Atomic Force microscopy. *J. Microbiology, Epidemiology and Immunology*, 6, 15 (1997).
34. Кончик В.А. Искусствознание и естественные науки на пороге века: В сб. Эмпирическая эстетика. Информационный подход. Таганрогский гос. радиотехнический университет (ТГРУ), 1997, стр. 8 - 14.
35. Беляев О.А., Кончик В.А. К теории нелинейных акустических эффектов в слоистых квантизированных кристаллах. // Кристаллография, 1997, том 42, стр. 226
36. Яковлев И.А., Величкина Т.С., Особый случай броуновского движения. УФН, 1997, т.167, с.109 - 110.
37. Яковлев И.А. О статье А.В.Белинского «Регулярные и квазирегулярные спектры в разупорядоченных слоистых структурах». УФН, 1997, т.167, с.799 - 800.
38. Новые возможности диагностики электроотрицательных газов. Препринт ИПТИ и НИИЯФ МГУ, 1997, N1/01.
39. Новости науки и техники. Научно-популярная статья в журнале «Химия и жизнь», 1997, с.4.
40. Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Wolf Th. Ferroelastic domains in RBa₂Cu₃O_{7-x} crystals. *Ferroelectrics*, 1997, v.191, pp.275-280.
41. Сорокина Н.И., Воронкова В.И., Яновский В.К., Ли Д.Ю., Жанен М., Колински К., Годфруа Г., Жанно Б., Симонов В.И. Кристаллические структуры и свойства соединений в системах KTiOPO₄ - TiTiOPO₄ и RbTiOPO₄ - TiTiOPO₄. Кристаллография, 1997, т.42, вып.1, стр.47-53.

42. Ли Д.Ю., Сорокина Н.И., Воронкова В.И., Яновский В.К., Верин И.А., Симонов В.И. Получение, структура и электрофизические характеристики монокристаллов K0.84Na0.16TiOPO4. Кристаллография, 1997, т.42, вып.2, стр.255-263.
43. Сорокина Н.И., Молчанов В.Н., Воронкова В.И., Яновский В.К., Симонов В.И. Монодоменый сверхпроводящий монокристалл TmBa₂Cu₃O₇-x: рост и атомная структура. Кристаллография, 1997, т.42, вып.4, стр.624-627.
44. Sorokina N.I., Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Lee D.Y., Jannin M., Kolinsky C., Godefroy G., Yannot B., Simonov V.I.. Crystal structures and properties of compounds in the K₂TiOPO₄ - Ti₂TiOPO₄ and Rb₂TiOPO₄ systems. Crystallography Reports, 1997, v.42, n.1, pp.39-45.
45. Lee D.Y., Sorokina N.I., Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Verin I.A., Simonov V.I. Synthesis, structure and electrophysical characteristics of K0.84Na0.16TiOPO₄ crystal. Crystallography Reports, 1997, v.42, n.2, pp.218-225.
46. Sorokina N.I., Molchanov V.N., Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Simonov V.I. Single-domain superconductor TmBa₂Cu₃O₇-X : crystal growth and atomic structure. Crystallography Reports, 1997, v.42, n.4, pp.567-570.
47. Образцов А.Н., Окуши Х., Ватанабе Х., Тимошенко В.Ю. Фотоакустическая спектроскопия пористого кремния, ФТП, 1997, т.31, стр. 629-631.
48. Образцов А.Н., Изуми Т., Окуши Х., Ватанабе Х., Павловский И.Ю. Влияние размеров кристаллитов на оптические спектры алмазных порошков и поликристаллических пленок, Вестн. М.Г.У., Сер. 3. Физика, Астрономия, 1997, стр. 45-49.
49. Obraztsov A.N., Okushi H., Watanabe H., Pavlovsky I.Yu. Comparative study of optical absorption in diamond powders and polycrystalline CVD films, Diamond and Related Materials, 1997, v.6, p.1124-1128.
50. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Timoshenko V.Yu. Diamond seeds incorporation by electrochemical treatment of silicon substrate, Diamond and Related Materials, 1997, v.6, p.1629-1632.
51. Obraztsov A.N., Okushi H., Watanabe H., Timoshenko V.Yu. Optical absorption in porous silicon studied by photoacoustic spectroscopy, Phys. Stat. Sol., 1997, v.203, p. 565-569.
52. Obraztsov A.N., Saparin G.V., Obyden S.K., Pavlovsky I.Yu., Comparative study of chemical vapor deposition diamond films by scanning cathodoluminescence microscopy, Scanning, 1997, v. 19, p. 455-458.
53. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Izumi T., Okushi H., Watanabe H. Size effect in optical spectra of microcrystalline diamond powders and CVD films, Appl.Phys.A, 1997, v.6., p. 505-509.
54. Образцов А.Н., Окуши Х., Ватанабе Х., Павловский И.К., Фотоакустическая спектроскопия алмазных порошков и поликристаллических пленок, ФТП, 1997, т.39, стр. 1787-1791.
55. Верховская К.А., Гаврилова Н.Д., Новик В.К., Малышева И.А., Фролова Т.Б. Низкочастотная диэлектрическая дисперсия и пироэффект в сегнето-электрическом сополимере винилиденфторида с трифтотриленом при фазовых переходах. Вестник МГУ, сер.3, Физика, астрономия , 1997, стр.41-44.

56. Гаврилова Н.Д., Мукина О.В. Водородная связь и аномалии электрофизических свойств твердых диэлектриков. Неорганические материалы, 1997, т.33, стр.871-875.
57. Чаплыгин А.Г., Новик В.К., Гаврилова Н.Д. Влияние света на пиразелектрический эффект в монокристаллах бистолуолсульфонат-диацитилена, Кристаллография, 1997, т.42, стр.934-935.
58. Рашикович Л.Н., Кронской Н.В. Кристаллы растут, как снежный ком. Химия и жизнь - XXI век, 1997, в.6, стр.12-16.
59. Volk T., Razumovski N., Mantaev A., Rubinina N. Hologram recording in Zn-doped LiNbO₃, JOSA B, 1996, v.13, p.1457-1460
60. Naumova I.I., Evlanova N.F., Gliko O.A., Lavrishchev S.V. Study of periodically poled Czochralski-grown Nd:Mg:LiNbO₃ by chemical etching and X-ray microanalysis, J. Crystal Growth, 1997, v.181, p.160-164.
61. Naumova I.I., Evlanova N.F., Gliko O.A., Lavrishchev S.V. Czochralski-grown lithium niobate with regular domain structure, Ferroelectrics, 1997, v.190, p.107-114.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Смирнов В.А., Филиппова О.Е., Сухадольский Г.А., Хохлов А.Р. Изучение связывания противоногон в полизлектролитных гелях методом редкоземельного зонда. Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проблемы науки о полимерах» (к 90-летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, С2-77.
2. Щеглова Л.А., Филиппова О.Е., Карабянц Н.С., Зарослов Ю.Д., Хохлов А.Р. Механизмы абсорбции катионного поверхности-активного вещества гелем полиметакриловой кислоты. Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проблемы науки о полимерах» (к 90- летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, С.2-88.
3. Джон Ч.Х., Махаева Е.Е., Хохлов А.Р. Влияние солей на конформационное состояние полизлектролитных гелей. Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проблемы науки о полимерах» (к 90-летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, С2-30.
4. Platonova O.A., Bronstein L.M., Valetsky P.M., Makhaeva E.E., Mironov A.V., Yakunin A.N., Dembo A.T., Obolonkova E.S., Khokhlov A.R. Formation of nanodispersed metal particles in the complexes of polyelectrolyte gel/oppositely charged surfactant. Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проблемы науки о полимерах» (к 90-летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, С2-69.
5. Klamarsko E.Yu., Khokhlov A.R., Yoshikawa K. Collapse of Polyelectrolyte Macromolecules and Microgels. Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проблемы науки о полимерах» (к 90-летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, С3-44.
6. Хохлов А.Р. Статистическая физика ион-содержащих полимерных систем. Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проб-

Отделение физики твердого тела

- лемы науки о полимерах» (к 90-летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, П3-8.
7. Кудлай А.Н., Ерухимович И.Я. «Корреляционные свойства растворов жесткоцепных полизелектролитов» Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проблемы науки о полимерах» (к 90-летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, С3-50.
 8. Цыряпкин В.А., Антонова Т.В., Широков В.А., Плагунова О.В., Благодатских И.В., Шильников В.И., Хохлов А.Р. Высокоэффективная эксклюзивная хроматография элементоорганических соединений. Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проблемы науки о полимерах» (к 90-летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, С1-81.
 9. Mironov A.V., Dembo A.T., Yakunin A.N., Zaitsev V.S., Starodoubtsev S.G., Khokhlov S.G. Supramolecular structure in gels Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проблемы науки о полимерах» (к 90-летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, С2-59.
 10. Starodoubtsev S.G. Intrachain Conformational Transitions in Duplex T4 DNA Induced by the Interaction with Poly(2-vinylpirrolidone). Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проблемы науки о полимерах» (к 90-летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, С3-81.
 11. Abramchuk S., Khokhlov A.R. Exactly Solvable Model for Mesoscopic Behavior of a System of Particles in a Narrow Slit. Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проблемы науки о полимерах» (к 90-летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, С3-1.
 12. Боровинский А.Л., Хохлов А.Р. Микрофазное расслоение в смеси блок-сополимеров в режиме сильной сегрегации. Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проблемы науки о полимерах» (к 90-летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, С3-13.
 13. Василевская В.В., Халатур П.Г., Хохлов А.Р. Конформация полимерной цепи в критическом растворителе. Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проблемы науки о полимерах» (к 90-летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, С3-16.
 14. Zeldovich K.B., Dormidontova E.E., Khokhlov A.R. Microphase Separation in Weakly Charged Polyelectrolyte Gels. Тезисы докладов Международной конференции «Фундаментальные проблемы науки о полимерах» (к 90-летию академика В.А.Каргина), Москва, 1997, С3-31.
 15. Likhman A.E., Semenov A.N. Theory of Depolarized Scattering of Polymer Blend Near Critical Point. Abstracts of the International Conference «Problems of Condensed Matter Theory dedicated to the 80th Anniversary of Academician I.M.Lifshitz, Moscow», 1997, P-55.
 16. Potemkin I.I., Panyukov S.V. Thermodynamics of random multiblock copolymers. Abstracts of the International Conference Problems of Condensed Matter Theory, dedicated to the 80th Anniversary of Academician I.M. Lifshitz, Moscow, June, 1997, P-61.
 17. Khokhlov A.R., Khalatur P.G. Protein-Like Copolymers: Computer Simulation. Abstracts of the International Conference «Problems of Condensed Matter Theory dedicated to the 80th Anniversary of Academician I.M.Lifshitz, Moscow, 1997, L-35.

18. Erkhemovich I. Sol-Gel Transition in Weak Gels as Spontaneous Breakin of the Monomer Identity: The Infinite Cluster Structure, Phase Diagrams and Scattering. Abstracts of the International Conference «Problems of Condensed Matter Theory dedicated to the 80th Anniversary of Academ. I.M.Lifshitz, Moscow, 1997, L-29.
19. Kramarenko E.Yu., Khokhlov A.R., Khalatur P.G. Self-Assemblies in Adsorbed Layers of Diblock-Copolymers. Abstracts of the International Conference «Problems of Condensed Matter Theory dedicated to the 80th Anniversary of Academician I.M.Lifshitz, Moscow, 1997, P-52.
20. Vasilevskaya V.V., Khokhlov A.R., Yoshikawa K. Diagram of States of Persistent Macromolecule. Abstracts of the International Conference «Problems of Condensed Matter Theory dedicated to the 80th Anniversary of Academician I.M.Lifshitz, Moscow, 1997, P-67.
21. Velichko Yu.S., Vasilevskaya V.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. The Influence of Solvent Quality and Solvent state on the Association of Diphilic Macromolecules. Abstracts of the International Conference «Problems of Condensed Matter Theory dedicated to the 80th Anniversary of Academician I.M.Lifshitz, Moscow, 1997, P-68.
22. Zeldovich K.B., Khokhlov A.R. Image Interactions in Polyelectrolytes near a Polarizable Wall. Abstracts of the International Conference «Problems of Condensed Matter Theory dedicated to the 80th Anniversary of Academician I.M.Lifshitz, Moscow, 1997, P-69.
23. Khokhlov A.R. Conformational Changes in Polyelectrolytes and Amphiphilic Polymers: Theory and Computer Simulations. Abstracts of the 8th Meeting of the European Macromolecular Club, The Netherlands, 1997, p.7.
24. Khokhlov A.R. Microstructure Formation in the Gel-Surfactant Complexes. 213th ACS Meeting, San Francisco, 1997, p.0078.
25. Стародубцев С.Г., Миронов А.В., Хохлов А.Р., Дембо А.Т., Якунин А.Н. Нестехиометрические комплексы полизелектролитных сеток с противоположно заряженными ПАВ. Тезисы Международной конференции по химии и физико-химии олигомеров, Казань, 1997, т.1, с.51.
26. Дембо А.Т., Якунин А.Н., Зайцева В.С., Миронов А.В., Стародубцев С.Г. Хохлов А.Р. Рентгеновское малоугловое исследование структуры комплексов полизелектролитных гелей с ПАВ. Тезисы конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов, Дубна, 1997, с. 245.
27. Кудрявцев Я.В., Говорун Е.Н., Литманович А.Д., Платэ Н.А. Взаимодиффузия в реагирующей полимерной смеси. Влияние Н-связей. Международная конференция «Фундаментальные проблемы науки о полимерах», Москва, 1997, С1-39.
28. Говорун Е.Н., Ерухимович И.Я. «Стабилизация структуры полимерной смеси добавлением дублок-сополимера». Международная конференция «Фундаментальные проблемы науки о полимерах», Москва, 1997, С2-26.
29. Ivanov V., Persianov A., Paul W., Binder K. Monte Carlo Computer Simulation of Collapse of Stiff-Chain Macromolecules, Abstract of the International Conference «Problems of Condensed Matter Theory», Moscow, June 1-4, 1997, p.P-49.

30. Polyakova A., Ivanov V. Diffusion of Brownian Particle in a Specially Organized Array of Obstacles, Abstract of the International Conference «Problems of Condensed Matter Theory», Moscow, June 1-4, 1997, p.P-50.
31. Копчик В.А. На пороге XXI века: «Математика и искусство». Труды международной конференции Ассоциации «Женщины в науке и образовании», М., 1997, стр. 77 - 87.
32. Копчик В.А. Системно-симметрологический подход в теории эволюции. Сдано в сб. трудов международной конференции «Аналisis систем на рубеже тысячелетий: теория и практика». Москва, 16 - 18 декабря 1997 г.
33. Мусиенко А.И. Калибровочная теория дислокаций и дискиназий в квазикристаллах. // Труды III Международной конференции «Кристаллы: рост, свойства, реальная структура, применение». 20 — 24 октября 1997 г. Том 2. Александров, 1997. — стр. 193 — 210.
34. Мусиенко А.И. Калибровочная теория дислокаций и дискиназий в квазикристаллах. // Тезисы докладов III Международной конференции «Кристаллы: рост, свойства, реальная структура, применение». 20 — 24 октября 1997 г. Александров, 1997. — стр. 22 — 25.
35. Belyaev O.A. Non-linear acoustics of layered quasicrystals: A generalized group-theoretical approach. // Алгебраические и аналитические методы в теории дифференциальных уравнений. Труды Международной конференции. 14-20 ноября 1996 г. Орел, 1996. — стр. 68.
36. Kortyk V.A. The Generalized Color Symmetry of Almost-Periodically Ordered Atomic Structures. // Алгебраические и аналитические методы в теории дифференциальных уравнений. Труды Международной конференции. 14-20 ноября 1996 г. Орел, 1996. — стр. 79.
37. Gliko O.A., Naumova I.I., Evtanova N.F., Shustin O.A., Chernovich T.G., Lavrichev S.V. Effect of the close packed face on the growth front in Czeochralski-grown lithium niobate. ECM-17 (17th European Crystallographic Meeting, Lisboa, Portugal, 24-28 August 1997).
38. Шмелкин Б.Н. Построение дейтерия сплавами квазибинарной системы Тезисы докладов IV Межгосударственного семинара «Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий». М., 1997, с.125.
39. Yanovskii V.K., Voronkova V.I. Ferroelectric phase transitions and properties of KTiOPO₄ - family crystals. 9th International Meeting on Ferroelectricity. August 24-29 1997. Seoul, Korea. Book of abstracts, p.5.
40. Voronkova V.I., Yanovskii V.K., Wolf Th. Ferroelastic phenomena in YBa₂Cu₃O_{7-x}family high-TC superconductors, ibid., p.219.
41. Сорокина Н.И., Воронкова В.И. Кристаллические структуры и свойства соединений в системах KTiOPO₄ - NaTiOPO₄, KTiOPO₄ - TiTiOPO₄, RbTiOPO₄ - TiTiOPO₄ и KTiOPO₄ - KGeOPO₄. Национальная конференция по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов, РСНЭ'97, Дубна, 25-29 мая 1997 г. Тезисы докладов, стр.45.

42. Sorokina N.I., Verin I.A., Blomberg M.K., Merisalo M.J., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Structural study of TITiOPO₄ single crystal at T = 11 K. International conference Structure and Properties of Crystalline Materials. Dubna, March 4-6, 1997, Abstract Book, p.55.
43. Sorokina N.I., Verin I.A., Simonov V.I., Blomberg M.K., Merisalo M.J., Voronkova V.I., Yanovskii V.K. Structural aspects of ferroelectric and superionic properties of TITiOPO₄ crystals. Seventeenth European Crystallographic Meeting, ECM-17. Lisboa - Portugal, August 24-28, 1997. Book of abstracts, p.42.
44. Vengrus I.I., Balbashov A.M., Mozhacov A., Kov'ev E.K., Krasnosvobodtsev S.I., Kupriyanov M.Yu., Polyakov S.N., Pavlovskii I.Yu., Snigirev O.V. Comparative characterization of SrTiO₃ bicrystal substrates fabricated by solid state intergrowth and floating zone method, Int. Superconductivity Electronic Conf. (ISEC'97), Berlin (June) 1997, Proc. p. 46-48.
45. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Okushi H., Watanabe H. Study of thermal diffusivity in CVD diamond films by using photoacoustics, 8th European Conf. On Diamond, Diamond Like and Related Materials, Edinburg, 1997, Abstract Book p.15.037.
46. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Zoteev A.V. Electron emission from nanocrystalline CVD diamond films. The same place, p.15.131.
47. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu., Zoteev A.V. Electron emission from CVD diamond films, Joint meeting of the Electrochemical Society and the Int. Soc. Of Electrochemistry, Paris, 1997, Abstrct Book, p.2719
48. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu. In-situ Raman spectroscopy of CVD diamond grown in d.c. discharge reactor. The same place p.2718
49. Obraztsov A.N., Saparin G.V., Obyden S.K., Pavlovsky I.Yu. Comparative study of chemical vapor deposition diamond films by scanning cathodoluminescence microscopy, Int. Conf. On Scanning Electron Microscopy, Mahwah, USA, 1997, Proc. Scanning, v. 19, 1997, p. 199-200.
50. Obraztsov A.N., Pavlovsky I.Yu. Raman spectroscopy for in-situ study of diamond growth in d.c. discharge plasma CVD reactor, Int. Conf. On Lasers in Synthesis, Characterization and Processing of Diamond, Tashkent, 1997, Abstract Book, p.3.3.
51. Гаврилова Н.Д., Малышкина И.А. Низкочастотная диэлектрическая дисперсия в поликамфоритовых гелях и полимерных пленках, Международная научно-техническая конференция по физике твердых диэлектриков «ДИЭЛЕКТРИКИ - 97», июнь 1997, Санкт-Петербург, Тезисы докладов, стр.105-106.
52. Гаврилова Н.Д., Лотонов Ф.М. Диэлектрическая дисперсия и механизмы ионного транспорта в несовершенных кристаллах триглицинысульфата, Там же, стр.106.
53. Верховская К.А., Гаврилова Н.Д., Новик В.К., Фролова Т.Б., Чаплыгин А.Г. Влияние додирования на низкочастотную диэлектрическую релаксацию сополимера винилиденфторида с трифторметиленом. Там же, стр.104-105.
54. Naumova I.I., Evlanova N.F., Gliko O.A., Lavrishchev S.V. Correlation of the reversed domains with impurity modulation in doped LiNbO₃, The 9th Intern. Meeting on Ferroelectricity, August 1997, Seoul, Korea, Abstract Book, p.122.

55. Shur V.Ya., Dolgosheina A.A., Negashov S.A., Subbotin A.L., Naumova I.I. Evolution of the regular heterophase and domain structures in the vicinity of ferroelectric phase transition point. The same place, p.8.
56. Gliko O.A., Naumova I.I., Ju J.J., Kim H.K., Cha M. Quasi-phase matched second harmonic generation in a LiNbO₃ crystal with periodic domain structure. The same place, p.208.

Кафедра магнетизма

Публикации в журналах

1. Антонов А.С., Гадецкий С.Н., Грановский А.Б., Дьячков А.Л., Перов Н.С., Прокошин А.Ф., Усов Н.А., Лагарыков А.Н. Гигантский магнитоимпеданс в аморфных и нанокристаллических мультислоях, Физика металлов и металловедением, 6, (1997) стр 60-71.
2. Антонов А.С., Грановский А.Б., Лагарыков А.Н., Перов Н.С., Усов Н.А., Фурманова Т.Н. The features of GMI effect in amorphous wires at microwaves, Physica A, vol 241 (1997) pp 420-424.
3. Антонов А.С., Гадецкий С.Н., Грановский А.Б., Дьячков А.Л., Седова М.Н., Перов Н.С., Усов Н.А., Фурманова Т.Н., Лагарыков А.Н. High-frequency giant magneto-impedance in multilayered magnetic films, Physica A, vol 241 (1997) pp 414-419.
4. Усов Н.А., Антонов А.С., Грановский А.Б. Theory of giant magneto-impedance effect in composite amorphous wire Journal of Magnetism and Magnetic Materials, vol 171 (1997) pp64-68.
5. Грановский А.Б., Калицов А.В., Чиниев М.Г., Браузер Ф. Extraordinary Hall effect in magnetic granular alloys Journal of magnetism and magnetic materials, VOL 166 (1997) PP193-200.
6. Ведяев А.В., Рыжанова Н.В., Лакруа К., Жакомони Л., Диени Б. Resonance in tunnelling through magnetic valve tunnel junctions, Europhysics letters vol 39 (1997) pp219-224.
7. Крелье А., Лакруа К., Рыжанова Н.В., Ведяев А.В. Quantum size effect for the extraordinary Hall effect in thin magnetic films, Physics Letters A, vol 229 (1997), pp401-405.
8. Браузер Ф., Грановский А.Б., Сарычев А.К., Калицов А.В. Influence of boundary scattering on transport phenomena in ferromagnetic metal-dielectric nanocomposites. Physica A vol 241 (1997) pp 284-288.
9. Ведяев А.В., Чиниев М.Г., Рыжанова Н.В., Диени Б., Козач К., Браузер Ф. A unified theory of CIP and CPP giant magnetoresistance in magnetic sandwiches. Journal of magnetism and magnetic materials 1997, vol 172, pp 53-609. I. 96-02-19681.
10. Ганышева Е.А., Грановский А.Б., Гущин В.С., Кузьмичев М.В., Подругин П.В., Кравец А.В., Шемиль Е.В. Optical and magneto-optical spectra of magnetic granular alloys. Physica A 1997 vol. 241, pp. 5-51.
11. Грановский А.Б., Калицов А.В., Браузер Ф. Полевая зависимость коэффициента аномального эффекта Холла гранулированных сплавов с гигантским магнитосопротивлением. Письма в ЖЭТФ, 1997, том 65, стр. 481-484.

12. Калишов А.В., Чашев М.Г., Цыдаева Н.И. Аномальный эффект Нериста-Эттиштедта в магнитных гранулированных сплавах. Вестник Московского Университета. серия Физика, Астрономия 1997, том 4, стр. 35-37.
13. Ведяев А.В., Рыжанова Н.В., Джини Б. Quantum effects in giant magnetoresistance in magnetic multilayers. *Physica A*. 1997, vol 241, pp 207-215.
14. Шалыгина Е.Е., Цыдаева Н.И., Худикова С.В., Исахаков Р.С., Мороз Ж.М. Magneto-optical investigation of Co/Pd multilayers Journal of Magnetic Society of Japan 1997, vol 21, pp 181-184.
15. Ведяев А.В., Грановский А.Б., Калишов А.В., Бруэр Ф. Аномальный эффект Холла магнитных гранулированных сплавов. *ЖЭТФ*, том 12, 1997.
16. Gan'shina E., Guschin V., Kirov S., Perov N., Syr'ev N., Brouers F. Magnetic, magnetooptical properties and FMK in multilayer films (Ni_xFe_{1-x})₁₀E/Ag. *JMMM*, 165 (1997) 346-348.
17. Gan'shina E., Granovsky A., Guschin V., Perov N., Dieny B. Influence of the size and shape of magnetic particles on magneto-optical properties of (Co_xFe_{1-x})₁₀Ag granular alloys. *JMMM* 165 (1997) 320-322.
18. Guschin V.S., Gan'shina E.A., Grechishkin R.M., Kirov S.A., Rubina E.B. Structural, optical and magnetooptical properties and electronic density of states of amorphous alloy Co-Ho-B. Materials Science and Engineering A (Rapidly Quenched & Metastable Materials. Supplement). (1997) 173-174.
19. Zaichenko S.G., Kachalov V.M., Gieser A.M., Gan'shina E.A., Perov N.S., Sazonova S.N., Poperenko L.V. Ductile-brittle transition in amorphous metallic alloys Mater.Sci. and Eng. (Rapidly Quenched & Metastable Materials. Supplement). (1997) N7-XVII 226-228
20. Khan H.R., Gan'shina E., Granovsky A., Kuzmichev M. Magneto-optical spectra of magnetic granular alloys Co CuB. IEM'97 Moscow. Digest, p.19.
21. Исахаков Р.С., Шалыгина Е.Е., Морбэ Ж.М., Чекалова Л.А., Шепета Н.А.// Многослойные пленки Co/Pd и Co/Pd/CoNi: определение знака и величины обменного взаимодействия ферромагнитных слоев, разделенных слоями палладия // Письма в ЖЭТФ, 1997, т.66, в.7, 486 - 491.
22. Шалыгина Е.Е., Цыдаева Н.И., Бекеева Л.М. «Магнитооптические исследования микромагнитной структуры Fe-обогащенных аморфных лент» // Вестник Московского Университета. серия3.Физика.Астрономия, 1998, N1, с.57 - 60.
23. Шалыгина Е.Е., Ведяев А.В., Шалыгина О.А., Погребная И.А., Марти А., Джоллис Б. «Магнитные и магнитооптические свойства сжигачей Au/Cu-клипн /NiFe» // Письма в ЖЭТФ, 1998, в.1, с.39 - 43.
24. Norina S., Shalygin A., Rastopov S. Magnetophoretic study of cells and sorbent microparticles under ligand binding process. Reprint N 22/1997, Physical Dept., MSU.
25. Тычинский В.П., Куфаль Г.Э., Вышенская Т.В., Переведенцева Е.В., Никандров С.Л. Измерения субмикронных структур на лазерном фазовом микроскопе «Эйрискан». Квантовая электроника, 24,7, 1997.
26. Четкин М.В., Курбатова Ю.Н., Филатов В.Н. Уединенные изгибные волны на сверхзвуковой доменной границе ортоферрита иттрия. // Письма в ЖЭТФ 4, 1, 1997, 65(10), с. 760-765.
27. Инби Дун, Зубов В.Е., Перов Н.С. Исследование статических магнитных характеристик неоднородных по толщине CoNi пленок. *ЖТФ*, том 67, №3 (1997) стр.63-66.
28. Zaichenko S.G., Kachalov V.M., Sazonova S.N. Correlation between mechanical

- and heat properties of amorphous metallic alloys. Material Science and Engineering A, Supplement Rapidly Quenched & Metastable Materials, pp353-356, 1997
29. Zzichenko S.G., Kachalov V.M., Glezer AmM., Gan'shina E.A., Perov N.S., Sazonova S.N., Poperenko L.V. Ductile-brittle transition in amorphous metallic alloys. Material Science and Engineering A, Supplement Rapidly Quenched & Metastable Materials, pp364-367, 1997.
30. Зубов В.Е., Модестов А.Д. Определение глубины формирования отраженного света в металлических пленках магнитооптическим методом. - Опт. и спектр. 1997. Т.82. № 1.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Антонов А.С., Якубов И.Т., Лагариков А.Н., Гравовский А.Б., Перов Н.С., Усов Н.А. Giant magneto-impedance at microwaves frequencies in amorphous Co-rich wires. Programme and Abstract Booklet of International Conference on Magnetism (ICM), G3-64, 1997 Australia.
2. Антонов А.С., Гравовский А.Б., Якубов И.Т., Усов Н.А. Theory of giant magneto impedance effect in amorphous wires with different types of magnetic anisotropy. Book of abstracts of the international conference on «Soft Magnetic Materials 13» (SMM 13), Grenoble, France, september 24-26, 1997.
3. Шалыгина Е.Е., Лазарев М.В., Шалыгина О.А., Гобозов Т.Х., Мартын А., Джиллис Б.Д., Magneto-optical investigation of sandwiches with wedge-like layer. Programme and Abstracts booklet of International Conference on Magnetism, 1997, C2-33.
4. Шалыгина Е.Е., Кошевский Л.В., Цидаева Н.И., Шалыгина О.А. Magneto-optical investigation Fe/V,Mo,Ta and Co/V,Mo,Ta multilayers. Abstracts MRS (Material Research Society), 1997 Spring Meeting, San Francisco, California, pp 242.
5. Bi D.Yi, ZuLoy V.E. Magneto-optical non-destructive testing of near-surface layers of thin CoNi films with depth dependent properties. Digest of International Symposium on Non-Linear Electromagnetic Systems (ISEM), Braunschweig (Germany), 12-14 May 1997, p.MPB1-20.
6. Zubov V.E., Kudakov A.D., Maslov A.I., Meunargia V.T. Magnetooptical Investigation of the Magnetic Fields Distribution in the MIG Heads. Proceedings of the Fourth Perpendicular Magnetic Recording Conference'97 (PMRC'97), Akita (Japan), 20-23 October 1997, p. 459-462.
7. Perov N.S., Radkovskaya A.A., Usov N.A., Zakharchenko L.S. The amorphous wires remagnetization peculiarities. Book of Abstracts of NATO ASI «Frontiers in Magnetism of reduced dimension systems». Senatorium «Frunzenskoe», Partenit, Crimea, Ukraine, 25 may - 3 june 1997.
8. Perov N.S., Radkovskaya A.A., Usov N.A. The magnetisation distortion estimation in thin disk. Book of Abstracts of ISET - 97, Italia, 1997.
9. Zubov V.E., Kudakov A.D., Maslov A.I. Modern magnetooptical methods in magnetic investigation. - Proceeding of Russian-Japanese joint seminar «The Physics and modeling of intelligent materials and their applications», Moscow, MSU, 1996. P.142-149.
10. Zubov V.E., Kudakov A.D. Magnetooptical method of investigation of three-dimensional distribution of magnetic fields in microvolumes. - Proceeding of Russian-Japanese joint seminar «The Physics and modeling of intelligent materials and their applications», Moscow, MSU, 1996. P.104-107.

11. Bannykh O.A., Shestel E.N., Kaputkin D.E., Zubov V.E., Strong R.E., Usmanova G.Sh. Magnetostriiction in soft magnetic nanocrystalline materials. - Proceeding of Russian-Japanese joint seminar «The Physics and modeling of intelligent materials and their applications», Moscow, MSU, 1996. P.229-234.
12. Zaichenko S.G., Perov N.S., Gan'shina E.A., Sazonova S.N., Zakharenko N.I., Kachalov V.M. New amorphous phase formation during amorphous state decay in soft magnetic amorphous alloys. Book of abstracts of International conference Soft Magnetic materials-13 (SMM-13), p.41, Grenoble, France , september 24-26, 1997.
13. Perov N., Radkovskaya A., Zakharchenko L., Usov N. Modeling and direct definition of magnetization for thin films. Book of abstracts of International conference Soft Magnetic materials-13 (SMM-13), p.258 Grenoble, France , september 24-26, 1997.
14. Perov N., Radkovskaya A., Zakharchenko L., Usov N. The magnetostatic properties of short amorphous wires. Book of abstracts of International conference Soft Magnetic materials-13 (SMM-13), p.258 Grenoble, France , september 24-26, 1997.
15. Chetkin M.V., Parygina I.V., Savchenko T.L. Solitons and selforganizing solitary waves on the moving domain wall of garnet films // Int. Conf. On Magn., 1997, Cairns, Australia, Abstract Q-1-89.
16. Norina S., Rastopov S. Magnetic gradient biosensor of weak dia- or paramagnetic shift. Abstr.of ISEM, 8 Conf., Braunschweig, May 1997.
17. Shalyguina E.E., Tsidaeva N.I., Shalyguina O.A. «Magneto-optical investigation of Fe/V,Mo,Ta and Co/V,Mo,Ta multilayers» //Abstracts of MRS (Materials Research Society) 1997 Spring Meeting, San Francisco, California, p.242.
18. Shalyguina E.E., Stain A.V. «Magneto-optical investigation of near-surface micromagnetic structure of amorphous ribbons» //Ibid. p.242.
19. Shalyguina E.E., Tsidaeva N.I., Bekoeva L.M. «Magnetization processes and micromagnetic structure of Fe-rich amorphous ribbons» // ISEM, 8th International Symposium on Non-Linear Electromagnetic Systems, Conference Digest, TPB2-21, Drauschwieg 1997, Germany.
20. Shalyguina E.E., Tsidaeva N.I., Shalyguina O.A. «Magneto-optical investigation of Fe/V,Mo,Ta and Co/V,Mo,Ta multilayers» //International Conf. on Magnetism 1997, Programme and Abstract Booklet, C2-78.
21. Shalyguina E.E., Tsidaeva N.I., Becoeva L.M. «Magneto-optical investigation of near-surface micromagnetic structure of amorphous Fe-rich ribbons» // Ibid. M2-71.
22. Shalyguina E.E., Tsidaeva N.I., Becoeva L.M. «Magneto-optical investigation of micromagnetic structure of Fe-rich amorphous ribbons and wires» // Soft Magnetic Materials 13, Grenoble,France, 1997, p.197.
23. Shalyguina E.E., Tsidaeva N.I., Karanova M.A., Iskhakov R.S., Moroz J.M. «Magneto-optic investigation of Co/Pd multi-Layers» // Abstract of Socity Francaise de Metallurgia et de Materiaux -SF2M, Paris, France, 1997, c.135.
24. Никитин Л.В., Миронова Л.С., Тулинов А.А. "Исследование высокопластичных композиционных магнитных материалов" Тезисы докладов 11 Международной зимней школы по механике сплошных сред, г.Пермь, 23 февраля-1 марта 1997 года, стр.222.
25. Никитин Л.В., Николаев А.Л., Миронова Л.С., Чичерин Д.С. "Свойства гидрогелей, модифицированных магнитными жидкостями" Тезисы докладов 11 Международной зимней школы по механике сплошных сред, Пермь, 23 февраля-1 марта 1997 года, стр.223.

26. Ганьшина Е.А., Гущин В.С., Кацов С.А., Сирьев Н.Е. Магнитные и магнито-оптические свойства многослойных и гранулевых пленок. Проблемы фундаментальной физики. Саратов. Тезисы, с.34.
27. Gan'shina E.A., Gorbenko O.Yu., Kaul A.R., Smechova A.G. Magneto-optical effect in thin films of CMR manganites. ICM(97)(Australia)Q3-23.
28. Gan'shina E.A. Optical and Magneto-optical Properties of Multilayer and Granular films. Nato ASI "Frontiers in Magnetism of Reduced Dimension Systems.(Crimea, 1997),L-3.
29. Gan'shina E.A., Gorbenko O.Yu., Babushkina N.A., Kaul A.R., Smechova A.G., Bosak A.A., Amelichev V.A., Belova L.M. Magneto-optical and electric properties of GMR $(LaPr)_x(Ca,Sr)_yMnO$, thin films prepared by aerosol MOCVD. Proc. of ISEM97,(Braunschweig) TRA2-16.
30. Gan'shina E.A., Gorbenko O.Yu., Babushkina N.A., Kaul A.R., Smechova A.G., Bosak A.A., Amelichev V.A., Belova L.M. Magneto-optical and electric properties of GMR $(LaPr)_x(Ca,Sr)_yMnO$, thin films prepared by aerosol MOCVD. ISEM97,(Braunschweig) TRA2-16.
31. Веден А.В., Рыжанова Н.В., Чижев М.Г., Диени Б. Influence of interface scattering on giant magnetoresistance in magnetic multilayers Book of Abstracts of NATO ASI «Frontiers in Magnetism of reduced dimension systems». Sanatorium «Frunzenskoe», Partenit, Crimea, Ukraine, 25 may - 3 june 1997, O-2.
32. Веден А.В., Чижев М.Г., Цидаева Н.И. Influence of interfaces on giant magnetoresistance in magnetic multilayers. NATO Advanced Research Workshop, 2 international Workshop «Itinerant Electron Magnetism: Fluctuation Effects and Critical Phenomena». Moscow, 15-19 september, P-34.
33. Веден А.В., Чижев М.Г., Рыжанова Н.В., Диени Б., Козач К., Браузер Ф. The unified theory of giant magnetoresistance in magnetic sandwiches Programme and Abstract Booklet of International Conference on Magnetism, Australia, 27 july - 1 august, 1997, E2-1.
34. Грановский А.Б., Калинов А.В., Чижев М.Г., Браузер Ф. Extraordinary Hall effect in magnetic heterogeneous alloys. Book of Abstracts of NATO ASI «Frontiers in Magnetism of reduced dimension systems». Sanatorium «Frunzenskoe», Partenit, Crimea, Ukraine, 25 may - 3 june 1997, O-4.
35. Грановский А.Б., Веден А.В., Калинов А.В., Цидаева Н.И. Extraordinary Hall effect in heterogeneous alloys NATO Advanced Research Workshop, 2 international Workshop «Itinerant Electron Magnetism: Fluctuation Effects and Critical Phenomena». Moscow, 15-19 september, 1997, P-10.
36. Грановский А.Б., Калинов А.В., Браузер Ф. Transport phenomena in magnetic heterogeneous alloys. Programme and Abstract Booklet of International Conference on Magnetism, Centre Australia, 27 july - 1 august, 1997, Q2-21.
37. Aktsipetrov O.A., Guschin V.S., Gan'shina E.A., Misuryaev T.V., Murzina T.V., Pedersen K. Giant magnetic nonlinear optical Kerr effect in Co_xCu_{1-x} granular films. ISEM'97-Moscow. Digest, p.5.
38. Aktsipetrov O.A., Guschin V.S., Gan'shina E.A., Melnikov A.V., Misuryaev T.V., Murzina T.V. Giant magnetic nonlinear optical Kerr effect in second harmonic generation from cobalt nanocrystals. QELS'97 Baltimore, USA, 1997. Technical Digest, p. 175.
39. Aktsipetrov O.A., Gan'shina E.A., Guschin V.S., Misuryaev T.V., Murzina T.V., Pedersen K. Second harmonic generation interferometry and magnetic field induced effects in thin Co_xCu_{1-x} granular films. La Revue de Metallurgie, SF2M, JA 97, p. 147.

40. Tyshinsky V., Kaverin N., Vyshenskaja T., Perevedentseva, Kufal G., Nikandrov S. Studies of Influenza A Virus Interaction with MDCK-cells using computer-aided Phase Microscope "Airyscan", Proc. SPIE Conf. v.2984 pp199-205. 1997.

Кафедра физики низких температур и сверхпроводимости

Публикации в журналах

1. Rojcevic N., Popovic Z.V., Khokhlov D.R., Konig W. Far infrared spectroscopy of localized states in indium doped PbTe and $Pb_{1-x}A_xTe$ ($A_x = Mn_{0.01}, Sn_{0.01}$) alloys. *Infrared Phys. Technol.*, 38 117-122 (1997).
2. Remeevic N., Popovic Z.V., Khokhlov D.R., Ivanchik I.I., Nikorich A.V., Konig W. Vibrational spectroscopy of indium-doped $Pb_{0.9}Mn_{0.1}Te$ alloy. *Zeitschrift für Physik B*, 104 475-479 (1997).
3. Климонтович Ю.Л. Физика бесстолкновительной плазмы. УФН 167 (1997) 23-55.
4. Klimontovich Yu.L. A criterion of relative degree of chaos or order for open systems. *BioSystems* 42 (1997) 85-102.
5. Klimontovich Yu.L., Vasil'ev V.A. Determination of the relative degree of order in a chain of diffusion-linked self-oscillators simulating peristalsis of thin tubules according to the S-theorem criterion. *BioSystems* 42 (1997) 141-144.
6. Klimontovich Yu.L. Introduction in Quantum Theory of Open Systems (Contribution to Plasma Physics 37 157 (1997)).
7. Лубашевский И.А., Гафицчук В.В., Климонтович Ю.Л. Модель иерархически организованного рынка, функционирующего идеально. Математическое моделирование, 1997, вып.5, т. 9, стр. 3-16.
8. Lubashevsky I.A., Gaslyukh V.V., On hierarchical structures arising spontaneously in markets with perfect competition. *J.Env.Syst.* 1996-97, 25(2) p.159-166.
9. Брандт Н.Б., Миронова Г.А., Ржевский В.В. О возникновении резистивного состояния в Мейсснеровской фазе сверхпроводников при изменении температуры в области ниже критической. ФНТ, Октябрь, 1997, с.15-19
10. Брандт Н.Б., Миронова Г.А., Ржевский В.В. Возникновение резистивного состояния сверхпроводников при изменении температуры. Препринт i 17 (1997), МГУ, Физический факультет, Москва.
11. Bugoslavsky Yu.V., Zhukov A.A., Perkins G.K., Caplin A.D., Kojima H., Tanaka I. Flux-line lock-in to CuO planes in a La_{1.9}Sr_{0.1}CuO₄ single crystal. *Phys.Rev.B* 56 (1997) 5610-5616.
12. Zhukov A.A., Perkins G.K., Bugoslavsky Yu.V., Caplin A.D. Geometrical locking of the irreversible magnetic moment to the normal of a thin-plate superconductor. *Phys Rev.B* 56 (1997) 2809-2819.
13. Zhukov A.A., Perkins G.K., Thomas J.V., Caplin A.D., Kupfer H. and Wolf T. Direct observation of tilted vortex structures induced by twin boundaries in YBa₂Cu₃O_y single crystals. *Phys.Rev.B* 56 (1997) 3481-3487.
14. Perkins G.K., Cohen L.F., Zhukov A.A., Caplin A.D. Effect of deoxygenation on

- the vortex dynamics in $RBa_2Cu_3O_{7-y}$ high temperature superconductors. Phys. Rev. B 55 (1997) 8110-8113.
15. Zhukov A.A., Bugoslavsky Yu., Perkins G.K., Thomas J.V., Caplin A.D., Kupfer H., Wolf T. Vector Magnetization Studies of High Purity $YBa_2Cu_3O_y$ Single Crystal Near the ab-plane. Physica C 282-287 (1997) 2151-2152.
16. Zhukov A.A., Perkins G.K., Bugoslavsky Yu., Totty J., Cohen L.F., Caplin A.D., Kupfer H., Wolf T., Wirth G. Vortex Lock-in by Columnar Defects in $YBa_2Cu_3O_y$ Single Crystals. Physica C 282-287 (1997) 2155-2156.
17. Zhukov A.A., Perkins G.K., Bugoslavsky Y.V., Caplin A.D. Geometrical Locking of the irreversible magnetic moment to the normal of the thin plate superconductor. Physica C 282-287 (1997) 2223-2224.
18. Perkins G.K., Zhukov A.A., Bugoslavsky Yu.V., Cohen L.F., Wolf T., M. Klaser, A.D. Caplin. The effect of Twin Plane boundaries on the vortex dynamics in twinned YBCO crystals. Physica C 282-287 (1997) 2149-2150.
19. Perkins G.K., Zhukov A.A., Bugoslavsky Yu.V., Cohen L.F., Caplin A.D., Wolf T. Anomalous behaviour of Vortex creep in twinned YBCO crystals. Physica C 282-287 (1997) 2235-2236.
20. Bugoslavsky Yu.V., Zhukov A.A., Perkins G.K., Caplin A.D., Kojima H., Tanaka I. Vortices in a $La_{1.9}Sr_0.1CuO_4$ crystal: influence of the layered structure on magnetisation. Physica C 282-287 (1997) 1957-1958.
21. Cohen L.F., Zhukov A.A., Perkins G.K., Totty J., Caplin A.D., Kupfer H., Wolf T., Wirth G. Effect of columnar defects on the vortex dynamics in a twinned $YBa_2Cu_3O_{7-y}$ single crystal. Physica C 282-287 (1997) 2227-2228.
22. Fiorani D., Rybachuk V.A., Testa A.M., Kalinov A.V., Murashov V.A. Experimental study of the irreversible magnetization in $Bi_2Sr_2CaCu_2O_8$ single crystal. Superconductivity Science & Technology V10 (1997) 203-208.
23. Petite S., Mouden A.H., Hennion B., Vekht A., Revcolevschi A. Neutron study of the spin dynamics in superconducting $La_{2-x}Sr_xCuO_4$. Physica C, 1997.
24. Lubashevsky I.A., Priekhiev A.V., Gal'yachuk V.V., Cadjan M.G. Local thermal coagulation due to alser-tissue interaction as irreversible phase transition. J. Biomed. Opt., 1997, N1, p.2.
25. Rakhimov Kh., Kalanov M.U., Paizullakhonov M.C., Ponomarev Ya.G., Os'kina T.E. Energy gap reduction by quasiparticle injection in $Bi(Pb)SrCaCuO$ break junctions// Tr. J. of Physics, v. 21, 1997, pp.802 - 805.
26. Петрова Г.П., Петрусеевич Ю.М., Евсевиева А.Н., Берловский О.А., Пашков А.Ю. Образование молекулярных комплексов - кластеров в водных растворах белков при взаимодействии с ионами тяжелых щелочных металлов. МГУ, физ.фак. Препринт N 4/97.
27. Скиннер Е.П., Некрасова А.Н. Влияние облучения электронами на электрофизические свойства сплавов n-Pb_{1-x}Sn_xTe (x=0/2).//ФТП, 1997, в.3, с.264-267.
28. Скиннер Е.П., Некрасова А.Н., Рязанов А.В. Энергетический спектр n-Pb_{1-x}Sn_xTe (x=0/22), облученного электронами.//ФТП, 1997, т.31, а.8, с. 1021-1023.
29. Казаков С.В., Чернова Н.И. Кривые сосуществования дробных расслаивающихся смесей различной природы: симметризация и скейлинговое описание. Жур. Физ.Химии. 1997, т.71, N2, с.292-297.
30. Andrianov A.V., Chistiakov O.D. Evidence of pressure-induced antiferromagnetism in ferromagnetic HO₄₀Gd₆₀. Physical Review B, v.55, N 21, pp.14107-14108 (1997).

31. Bozhko A., Novikov D., Chudinov S., Strizza S., Pytkin B. Structure of the superconducting phase in diamond-like films containing tungsten. *Phys.Stat.Sol. (b)*, v.199, p.197-204, 1997.
32. Bozhko A., Chudinov S., Evangelist M., Stiazza S., Dorfman V. Activated conduction in tungsten-containing diamond-like films. *Mat.Sci.Forum.*, v.v.235-238, p.955-960, 1997.
33. Девяткова Л.И. Самоорганизация в кристалле. - Химия и жизнь. 1997, N 6, c.18-21.
34. Aksenen V.L., Balagurov A.M., Silelenko V.V., Simkin V.G., Alyoshin V.A., Antropov E.V., Gippius A.A., Michailova D.A., Putilin S.N., Bouree F. - Precision neutron diffraction study of the high-Tc superconductor HgBa₂CuO_{4+d}. - *Phys.Rev.B* 55 №6 (1997), 3966-3973.
35. Gippius A.A., Antropov E.V., Hoffmann W., Luders K. - Nuclear quadrupole interactions and charge localization in HgBa₂CuO_{4+d} with different oxygen content. *Physica C* 276 (1997), 57-64.
36. Смирнов А.Н., Васильев А.Н., Леонюк Л.И. Магнитоэлектрический отклик спин-пайерлсовского соединения CuGeO₃. Письма в ЖЭТФ, 1997, 64, N 9, 646-652.
37. Попова М.Н., Сушкин А.Б., Васильев А.Н., Исоба М., Уэда Ю. Появление новых линий и изменение формы линий в ИК-спектре монокристалла NaV₂O₅ при спин-пайерловском переходе. Письма в ЖЭТФ. 1997, 65, N9? 711-716.
38. Wirth S., Leithe-Jasper A., Coey J.M.D., and Vasil'ev A.N. Structural and magnetic properties of Ni₂MnGa. JMMM, 1997, 167, N1-2, L7-L11.
39. Бучельников В.Д., Васильев А.Н., Никишин Ю.А. Электромагнитное возбуждение звука в антиферромагнитиках. ФТП, 1997, 39, N5? 905-907.
40. Бучельников В.Д., Никишин Ю.А., Васильев А.Н. Электромагнитное возбуждение ультразвука в магнитоупорядоченных диэлектриках. ЖЭТФ, 1997, 111, N5, 1810-1816.
41. Деминцев С.В., Васильев А.Н., Леонюк Л.И., Семенов А.В., Случаню Н.Е., Самарин Н.А. ЭПР-спектроскопия магнитного упорядочения в низкодимерном магнетике CuGeO₃ в миллиметровом диапазоне длин волн. ЖЭТФ, 1997, 112, N5(11)1727-1738.
42. Vasil'ev A.N., Smirnov A.I., Isobe M., Ueda Y. Electron spin resonance in the spin-Peierls compound NaV₂O₅. *Phys.Rev.B.*, 56, N 9, 5065-5068.
43. Krivosheev J.A., Duginov V.N., Grebeninn V.G., Nikiforov V.N., Seropargin Yu.D. SR study of the intermediate heavy fermion system CeRuSi₂. *Phys. Rev.B.*, V.55, N 18, p.12343-12347.
44. Кульбачинский В.А., Чурилов И.А., Марыничук П.Д., Лунин Р.А. Гальваномагнитные свойства полумагнитных полупроводников Hg_{1-x}Mn_xTel_{1-y}Sey. - ЖЭТФ, N 10, 1997.
45. Kulbachinskii V.A., Negishi H., Giman Y., Sasaki M., Inoue M. - Thermoelectric power and scattering of carriers in Bi₂-xSn_xTe₃ with layered structure - *Phys.Stat.Sol (b)*, v.199, p.505, 1997.
46. Кульбачинский В.А., Чурилов И.А., Марыничук П.Д., Лунин Р.А. Влияние Se на гальваномагнитные свойства полумагнитных полупроводников Hg_{1-x}Mn_xTel_{1-y}Sey. ФТП, 12, 1291, 1997.
47. Лунин Р.А., Кытлин В.Г., Кульбачинский В.А., Миронова Г.А. Низкотемпературные подвижности электронов в подзонах размерного квантования в комбини-

- рованию легированных $\text{GaAs}/\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ гетероструктурах. - Вестник Московского Университета, серия 3 физика, астрономия, 1997, N 4, с.31-34.
48. Денисов Л.К., Кыттина И.Г., Кыттин В.Г., Цогоева С.А., Сапрыкин Л.Г., Константинов Б.А. Ресурс работы полимерных лазеров на кристаллах при различных плотностях энергии и мощностях накачки. - Квантовая электроника, т.24, N 2, 1997, с.119-122.
49. Ахимов Б.А., Брандт Н.Б., Албул А.В., Рябова Л.И. Электротермические неустойчивости, обусловленные metastабильными электронными состояниями в $\text{PbTe}(\text{Ga})$. ФТП, 31, N2, с.133-136, 1997.
50. Ахимов Б.А., Албул А.В., Гасков А.М., Ильин В.Ю., Румянцева М.Н., Рябова Л.И., Лабо М. Сенсорные свойства по отношению к сероводороду и электропроводность поликристаллических пленок $\text{SnO}_2(\text{Cu})$. ФТП, 31, N4, с.335-339 (1997).
51. Runyanseva M., Labea M., Delabouglise G., Ryabova E., Kutsenov I., Gaskov A. Copper and nickel doping effect on interaction of SnO_2 films with H_2S . J. Mater. Chem., 7, N 9, p.1785-1790, 1997.
52. Ахимов Б.А., Богданов Е.В., Богояленский В.А., Рябова Л.И., Штанов В.И. Свойства диодных структур на основе $p\text{-PbTe}(\text{Ga})$. ФТП, 31, N 12, с.1431-1435, 1997.
53. Дмитриев А.В., Евлюхин А.Б. Порог и вероятность ударной ионизации электронами в узкозоновых полупроводниках p -типа с сильно вырожденными дырками. - ФТП, 1997, т.39, в.2, 275-279.
54. Dmitriev A.V., Evlyukhin A.B. Electron impact ionization in p -type degenerate narrow gap semiconductors with Kane band dispersion law. - Semiconductor Sci. Technol., 1997, v.12, N 1, 29-34.
55. Ахиншин Л.Г., Лоскутов А.Ю. Динамические свойства некоторых биллярдов с возмущаемыми границами. - Физическая мысль России, N 6, 1997.
56. Ахиншин Л.Г., Васильев К.А., Лоскутов А.Ю. Биллярды с возмущаемыми границами и проблема ускорения Ферми. - Физическая мысль России, N6, 1997.
57. Лоскутов А.Ю., Мищенко Ю.В., Рыбалко С.Д. Стабилизация хаотичного поведения динамических систем и проблема обработки информации. - Физическая мысль России, N 6, 1997.
58. Лоскутов А.Ю. Нестационарная динамика, детерминированные хаос и синергетика. - Физическая мысль России, N 6, 1997.
59. Бредихин А.А., Лоскутов А.Ю. Динамическое моделирование и финансовые временные ряды. - Физическая мысль России, N 6, 1997.
60. Лоскутов А.Ю., Прохоров А.К. Динамика одномерных отображений при внешних мультиплексивных воздействиях. - Физическая мысль России, N 6, 1997.
61. Лоскутов А.Ю. Хаотичность динамических систем и подавление хаоса: основные понятия. - Физическая мысль России, N 6, 1997.
62. Brilliantov N.V., Andrienko Yu.A., Krapivsky P.L. Pattern formation in size-polydisperse adsorption. Transition to order. - Physica A, 239 (1997) 267-275.
63. Vekhtin A., Revcolevschi A., Moudan H. Crystal growth and characterization of chain and spin-ladder cuprates SrCuO_2 , Sr_2uO_3 and $\text{Sr}_{14}\text{Cu}_{24}\text{O}_{41}$. Physica C, 1997.
64. Deutscher G., Achsaf N., Goedsmidt D., Revcolevschi A., Vekhtin A. Andreev reflection from $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ single crystal. Physica C, 1997

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Ivanchik I., Khokhlov D., Ponomarev S., Terekhov A., De Visser A., Vygranenko Yu., Fermi level pinning effect in PbTe(Yb) II International School-conference on the Physics Problems of Materials Science of Semiconductors. Chernivtsi, Ukraine, September 1997, p.13.
2. Khokhlov D. New type of infrared photodetectors based on lead telluride and related alloys. 1997 Materials Research Society Fall Meeting, Boston, USA, December 1997, p.170-171.
3. Belogorokhov A., Ivanchik I., Khokhlov D. PbTe(Ga)- new multispectral infrared photodetector. Materials Research Society Fall Meeting, Boston, USA, December 1997, p.171.
4. Belogorokhov A.I., Belogorokhova L.I., Khokhlov D.R. Nonmonotonic behavior of temperature dependence of plasma frequency and effect of a local instability of the PbTe:In_x lattice. Materials Research Society Fall Meeting, Boston, USA, December 1997, p.172.
5. Иванчик И.И., Пономарев С.В., Скиннер Е.П., Терехов А., Хохлов Д.Р., Чернова Н.А., Слыньюк Е.И., Выграненко Ю.К., де Виссер А. Эффект стабилизации уровня Ферми и переход диэлектрик-металл под действием давления в сплавах Pb_{1-x}Ge_xTe, легированных иттербием. III Всероссийская конференция по физике полупроводников, Москва, декабрь 1997, тезисы докладов, с.92.
6. Красченко В.Н., Минина Н.Я., Савин А.М., Краак В., Соренсен К.Б. Влияние одноосного сжатия на энергетический спектр, магнитосопротивление и процессы рассеяния двумерных дырок в гетероструктурах на основе p-GaAs/AlGaAs. III Всероссийская конференция по физике полупроводников, Полупроводники-97, 1-5 декабря 1997, Москва, тезисы докладов, DtCA-13, стр.177.
7. Акимов Б.А., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р. DX-подобные центры в узкозонных полупроводниках A4B6. III Всероссийская конференция по физике полупроводников, Москва, декабрь 1997, тезисы докладов, с.374.
8. Klimontovich Yu.L. Myth on collisionless plasma, in: «The Physics of Ionized Gases» (Eds. B.Vujacic, S.Djurovic, J.Puric; 18th SPIG) (Institute of Physics, University of Novi Sad, Jugoslavia, 1997).
9. Klimontovich Yu.L. Introduction in Quantum Theory of Open Systems, in: Proceedings of the 1997 International Conference on Intelligent Systems and Semiotics. (Ed. A.M.Meystel) National Institute of Standard and Technology (NIST), Special Publication 918, September 1997.
10. Klimontovich Yu.L. Introduction in Physics of Open Systems, in: Proceedings of the 1997 International Conference on Intelligent Systems and Semiotics. (Ed. A.M.Meystel) National Institute of Standard and Technology (NIST), Special Publication 918, September 1997.
11. Lubashevsky I.A., Priezzhev A.V., Gafiychuk V.V. Free-boundary model for local thermal coagulation. Growth of spherical and cylindrical necrosis domains, Laser-Tissue Interaction VIII, S.I.Jacques, Editor, Proc. SPIE, 1997.
12. Lubashevsky I.A., Priezzhev A.V. Laser induced heat diffusion limited tissue coagulation. I. Form of the necrosis boundary caused by random temperature

- nonuniformities, Laser-Tissue Interaction, Tissue Optics, and Laser Welding, G. Delacretaz, L. O. Svaasand, R. W. Steiner, R. Pini, and G. Godlewski, Editors, Proc. SPIE 3195 (1997).
13. Itzhevskii V.V., Roepke G. «Anomalies of the third order elastic constants in doped cuprate superconductors». Proceedings of the International Conference «Problems of Condensed Matter Theory» Moscow, June 1-4, 1997, 77.
 14. Zhukov A.A., Bugoslavsky Yu., Perkins G.K., Thomas J.V., Caplin A.D., Kupfer H., Wolf T. Vector Magnetization Studies of High Purity YBa₂Cu₃O_y Single Crystal Near the ab-plane. У Международная конференция по материалам и механизмам сверхпроводимости и высокотемпературным сверхпроводникам, 28 февраля-4 марта 1997, Пекин, Китай.
 15. Zhukov A.A., Perkins G.K., Bugoslavsky Yu., Totty J., Cohen L.F., Caplin A.D., Kupfer H., Wolf T., Wirth G. Vortex Lock-in by Columnar Defects in YBa₂Cu₃O_y Single Crystals. У Международная конференция по материалам и механизмам сверхпроводимости и высокотемпературным сверхпроводникам, 28 февраля-4 марта 1997, Пекин, Китай.
 16. Zhukov A.A., Perkins G.K., Bugoslavsky Yu.V., Caplin A.D. Geometrical Locking of the irreversible magnetic moment to the normal of the thin plate superconductor. У Международная конференция по материалам и механизмам сверхпроводимости и высокотемпературным сверхпроводникам, 28 февраля-4 марта 1997, Пекин, Китай.
 17. Perkins G.K., Zhukov A.A., Bugoslavsky Yu.V., Cohen L.F., Wolf T., Klazer M., Caplin A.D. The effect of Twin Plane boundaries on the vortex dynamics in twinned YBCO crystals. У Международная конференция по материалам и механизмам сверхпроводимости и высокотемпературным сверхпроводникам, 28 февраля-4 марта 1997, Пекин, Китай.
 18. Perkins G.K., Zhukov A.A., Bugoslavsky Yu.V., Cohen L.F., Caplin A.D., Wolf T. Anomalous behaviour of Vortex creep in twinned YBCO crystals. У Международная конференция по материалам и механизмам сверхпроводимости и высокотемпературным сверхпроводникам, 28 февраля - 4 марта 1997, Пекин, Китай.
 19. Bugoslavsky Yu.V., Zhukov A.A., Perkins G.K., Caplin A.D., Kojima H., Tanaka I. Vortices in a La_{1.9}Sr_{0.1}CuO₄ crystal: influence of the layered structure on magnetisation. У Международная конференция по материалам и механизмам сверхпроводимости и высокотемпературным сверхпроводникам, 28 февраля - 4 марта 1997, Пекин, Китай.
 20. Cohen L.F., Zhukov A.A., Perkins G.K., Totty J., Caplin A.D., Kupfer H., Wolf T., Wirth. Effect of columnar defects on the vortex dynamics in a twinned YBa₂Cu₃O_{7-y} single crystal. У Международная конференция по материалам и механизмам сверхпроводимости и высокотемпературным сверхпроводникам, 28 февраля - 4 марта 1997, Пекин, Китай.
 21. Os'kina T.E., Tretyakov Yu.D., Ponomarev Ya.G., Piel H., Aminov B.A. Amorphous BSCCO as a promising precursor for the growth of Bi(2212) bulk single crystals // X Trilateral German-Russian-Ukrainian Seminar on High Temperature Superconductivity, Nizhny Novgorod, Russia, 11-15 September, 1997, Program & Abstracts, p. 146.
 22. Пономарев Я.Г., Чонг Сун Хи, Цокур Е.Б. Туннелирование в с- направлении

- и симметрия параметра порядка в Bi-Sr-Ca-Cu-O // Научный семинар «Новые идеи в физике стекла», 10 октября 1997 года, Москва, тезисы докладов, с. 39.
23. Os'kina T.E., Tretyakov Yu.D., Ponomarev Ya.G., Piel H., Aminov B.A. Amorphous BSCCO as a promising precursor for the growth of Bi(2212) bulk single crystals / / X Trilateral German- Russian-Ukrainian Seminar on High Temperature Superconductivity, Nizhny Novgorod, Russia, 11-15 September, 1997, Program & Abstracts, p. 146.
24. Пономарев Я.Г., Чонг Сун Хн, Цокур Е.Б. Туннелирование в с- направлении и симметрия параметра порядка в Bi- Sr-Ca-Cu-O // Научный семинар «Новые идеи в физике стекла», 10 октября 1997 года, Москва, тезисы докладов, стр. 39.
25. Skovsky D.E., Chesnokov S.A., Gaucher H., Bozhko A.D., Nalimova V.A. Carbon nanotubes under the high hydrostatic pressures. The 3rd International Workshop in Russia «Fullerenes and atomic clusters» IWFA'97, June 30-July 4, 1997< St.Peterburg, Russia.
26. Vasil'ev A.N., Bozhko A.D., Khovailo V.V., Tani J., Takagi T., Suzuki S. Design of a magnetically driven shape memory alloy Ni₂Mn Ga. 7th Int.Symp. «Non-Linear Electromagnetic Phenomena» 4-7 May, p.156, 1997, Braunschweig, Germany.
27. Bozhko A., Chudinov S., Evangelisti M., Pyrkov B., Shupreggini M. Nonhomogeneous superconductivity in Diamond-like films containing tungsten and silicon. Int.Symp. on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials ESMANAM'97, Barcelona, Spain, 31 August-5 September, 1997.
28. Kazakov S.V., Chernova N.I. Phase boundaries of liquid-gas fluids and liquid mixtures: a unified description. Abstracts of the 13th Symposium on Thermophysical Properties, June 1997, Boulder, Colorado USA, p.294.
29. Kazakov S.V., Chernova N.I. Study of phase-separating mixtures by means of light scattering spectroscopy. Abstracts of the 71st Colloid and Surface Science Symposium, July 1997, Newark, Delaware USA, p.130.
30. Kazakov S.V., Chernova N.I. Light scattering spectroscopy in phase-separating systems. Abstracts of the 25th International Conf. on Solution Chemistry. August 1997, Vichy France, p.88.
31. Kazakov S.V., Chernova N.I. Novel properties of the multi-critical points coexistence curves in binary mixtures. Abstracts of the 25th International Conf. on Solution Chemistry. August 1997, Vichy France, p.89.
32. Kazakov S.V., Chernova N.I. Static and dynamic light scattering in phase-separating systems. Light scattering and photon correlation spectroscopy. Kluwer Academic Publ.: 1997, p.401-422.
33. Казаков С.В., Чернова Н.И. Свойства мультикритических фазовых диаграмм расслаивания. Сборник научных трудов «Физика жидкостей, твердых тел и электролитов. Оптика и прикладные вопросы», т.2, Башкирия, 1997, с.45-47 .
34. Skipetrov E.P., Nekrasova A.N., Skipetrova L.A., Ryabova L.I. Galvanomagnetic and photoelectric properties of electron-irradiated PbTe(Ga). Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics, Proc. of SPIE v.3182, p.255-258, 1997.
35. Skipetrov E.P., Mousalitin A.M., Nekrasova A.N., Ryazanov A.V. Energy spectrum of irradiation-induced defects in Pb_{1-x}Sn_xTe. Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics, Proc. of SPIE v.3182, p.255-258, 1997.

36. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Kovalev B.B., Skipetrova L.A., Zvereva E.A. Parameters of irradiation-induced defect states in Pb_{1-x}Sn_xSt ($x < 0.03$) alloys. Abstracts 2nd Inter.School-Conference «Physical Problems in Material Science of Semiconductors», Chernivtsi, Ukraine, p.15, 1997.
37. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Zvereva E.A., Slyn'ko E.I., Vygranenko Yu.K. Energy spectrum and photoelectric properties of Pb_{1-x}GexTe ($x < 0.06$) doped with Yb. Abstracts 2nd Intern School-Conference «Physical Problems in Material Science of Semiconductors», Chernivtsi, Ukraine, p.139, 1997.
38. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Zvereva E.A., Kovalev B.B. Insulator-metal transition in electron-irradiated Pb_{1-x}Sn_xSe alloys under pressure. Abstracts JOINT Airapt-16 & HPCJ-38 International Conference on High Pressure Science and Technology, Kyoto, Japan, p.G9-5, 1997.
39. Skipetrov E.P., Brandt N.B., Kovalev B.B., Mousalitina A.M. Introduction rate and nature of irradiation-induced defects in Pb_{1-x}Sn_xSe. Abstracts 11th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Salford, UK, p.7.15, 1997.
40. Skipetrov E.P., Chernova N.A., Slyn'ko E.I., Vygranenko Yu.K. Insulator-metal transition induced by pressure in Pb_{1-x}GexTe doped with Yb. Abstracts 1997 Fall Meeting of Material Research Society. Boston, Massachusetts, USA, p.581-582, 1997.
41. Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Евсеевичева А.Н. Роль тяжелых металлов в образовании белковых кластеров в водных растворах. Всероссийская научная конференция «Физические проблемы экологии», МГУ им.М.В.Ломоносова, физ.фак., 23-27 июня 1997, т.1, стр.58-59.
42. Evseevicheva A.N., Petrova G.P., Petrusovich Yu.M. Laser Identification of Macromolecule Nanosize Dipole Clusters. ALT'97, Limoges, France, p.37
43. Brilliantov N.V., Andrienko Yu.A., Krapivsky P.L. Liquid-Gas transition and gelation in systems with extremely-short-ranged interaction potentials. Rutgers meeting of Statistical Physics, May 1997, Rutgers USA.
44. Loskutov A., Bykov A. Randomness, predictability and control in ecological systems with complex behavior. - Proc. of the Int.Conf.Mathem.Biology, Hangzhou, China, May, 1997.
45. Loskutov A., Prkhorov A.K., Rybalko S.D. Pattern dynamics and spatio-temporal chaos in some disordered media. Abstracts of the Int.Conf. Honouring 80th Anniversary of Academician I.M.Lifshitz, Moscow State University, Moscow, June, 1997.
46. Dmitriev A.V., Evlyukhin A.B. High electric field transport and breakdown in a semiconductor with an impurity band. - Problems of Condensed Matter Theory: Int.Conf.Dedicated to the 80th Anniversary of I.M.Lifshitz, Moscow, June 1-4, 1997, Program and Abstracts of Papers, Moscow, 1997, L-08.
47. Dmitriev A.V., Kucherenko O.V. Auger recombination in semiconductors with quasi-relativistic band structure at high carrier density. - Problems of Condensed Matter Theory: Int.Conf.Dedicated to the 80th Anniversary of I.M.Lifshitz, Moscow, June 1-4, 1997, Program and Abstracts of Papers. Moscow, 1997, P-05.
48. Dmitriev A.V., Onuzheinikov A.L. Radiative recombination rate in GaN, InN and IIIN and their solid solutions. - Problems of Condensed Matter Theory: Int.Conf.

- Dedicated to the 80th Anniversary of I.M.Lifshits, Moscow, June 1-4, 1997, Program and Abstracts of Papers, Moscow, 1997, p-06.
49. Dmitriev A.V., Puchkin D.V. Auger recombination rates in degenerate p-type narrow gap semiconductors with Kane band structure. - Problems of Condensed Matter Theory: Int.Conf.Dedicated to the 80th Anniversary of I.M.Lifshits, Moscow, June 1-4, 1997, Program and Abstracts of Papers, Moscow, 1997, P-07.
50. Dmitriev A.V., Oruzheinikov A.L. Interband radiative recombination calculations in ternary nitride semiconductor solutions. - Materials Research Society Fall Meeting, Dec.1-5, 1997, Boston, MA, USA, Abstracts, pp.131-132.
51. Дмитриев А.В., Кучеренко О.В., Пучкин Д.В. Оже-рекомбинация в вырожденных узкозонных полупроводниках. - III Всероссийская *.-d%-%-фо по физике полупроводников, 1-5 декабря 1997, Москва, ФИАН, тезисы докладов, с.210.
52. Бучельников В.Д., Белинский С.Н., Васильев А.Н., Никишин Ю.А. Электромагнитное возбуждение собственных упругих мод колебаний ферромагнитной пластины. В сборнике трудов VI сессии Российского акустического общества, с.117-120, Москва, 1997.
53. Бучельников В.Д., Васильев А.Н., Шавров В.Г., Гуревич С.Ю., Ильясов А.С. Гигантское электромагнитно-акустическое преобразование в ферромагнитных металлах в области магнитных фазовых переходов: теория, эксперимент, практические приложения. В сборнике трудов VI сессии Российского акустического общества, с.91-96, Москва, 1997.
54. Akimov B.A., Albul A.V., Ponomarev S.V., Ryabova L.I. Kinetics of photoconductivity and metastable electronic states in Pb_{1-x}Mn_xTe(In) solid solutions. In Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics, Proceedings of SPIE, vol.3182, p.223-227, 1997.
55. Akimov B.A., Albul A.V., Ponomarev S.V., Ryabova L.I. Multispectral photoelectric characteristics induced by metastable electronic states in PbTe(Ga). In Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics, Proceedings of SPIE, vol.3182, p.264-268, 1997.
56. Akimov B.A., Bogdanov E.V., Bogoyavlenskiy V.A., Ryabova L.I., Shtanov V.I. Characteristics of the schottky barrier of PbTe(Ga) - in contact. Second Int.School-Conference «Physical Problems in Material Science of Semiconductors», Abstract Booklet, p.298 Chernivtsi, Ukraine, 8-12 of Sept., 1997.
57. Akimov B.A., Bogoyavlenskiy V.A., Ryabova L.I., Vasil'kov V. DX-like centers and photoconductivity kinetics in the PbTe-based alloys. Materials Research Society 1997 Fall Meeting, December 1-5, 1997, Boston, Massachusetts, abstracts, p.176.
58. Акимов Б.А. Богоявленский В.А., Рябова Л.И. Термостимулированные токи и бистабильность в пленках Pb_{1-x}ySn_xGeyTe(In). Тезисы докладов Ш Всероссийской конференции по физике полупроводников «Полупроводники 97», 1-5 декабря 1997, Москва, ФИАН, с.197.

59. Bogdanov E.V., Hansen O.P., Kolokolov K.I., Kravchenko V.N., Minina N.Ya., Olsen J.S., Savin A.M. Light and electric field influence on resistivity and long-term relaxation of piezoresistivity in p-GaAs/Al_{0.5}Ga_{0.5}As heterostructures, «Material Science and Material Properties for Infrared Optoelectronics», Proceedings of SPIE, v.3182, p.68-72, 1997.
60. Bogdanov E.V., Hansen O.P., Kolokolov K.I., Kravchenko V.N., Minina N.Ya., Olsen J.S., Savin A.M. Non-equilibrium effects in p-GaAs/AlGaAs heterostructures under uniaxial stress and at high electric field. In Second Int. Shcool-Cenf. «Physical Problems in Material Science of semiconductors», Abstract booklet, Chernivtsi, Ukraine, 8-12 September, 1997, p.146.
61. Pedersen K.V., Savin A.M., Hansen O.P., Minina N.Ya. Influence of uniaxial compression on the valence band of GaAs quantum wells with symmetric barriers of AlGaAs observed in magnetotransport at intermediate fields. 10th Int. Conf. on Superlattices, Microstructures, and Microdevices, 8-11 July 1997, Lincoln, Nebraska, Abstracts book, the proceedings from ICSMM-10 will be published in Physics of Low Dimensional Structures, vols. 1/2 (1998) issue, p.1-8.
62. Ole Per Hansen, Kravchenko V.N., Minina N.Ya., Savin A.M. Uniaxial stress influence on low temperature hole-hole scattering processes in p-GaAs/AlGaAs heterostructures. 16th General Conf. of the Condensed Matter Division, Belgium, Leuven 25-28 Aug. 1997, Abstracts, p.218., p.83.
63. Hansen O.P., Pedersen K.V., Kraak W., Spangenberg T., Luther S., Savin A.M., Minina N.Ya. Influence of uniaxial compression on valence bands in symmetric GaAs quantum wells observed at intermediate and strong magnetic fields, 16th General Conference of the Condensed Matter Division, Belgium, Leuven, 25-28 Aug. 1997, Abstracts, O.011, p.5.
64. Кравченко В.Н., Минина М.Я., Савин А.М., Краак В., Соренсен К.Б. Влияние одностороннего сжатия на энергетический спектр, магнитосопротивление и процессы рассеяния двумерных дырок в гетероструктурах на основе p-GaAs/AlGaAs. III. Европ. конф. «Большупроводники-97», декабрь 1997, Москва, ВtСА-13, с.177.
65. Седов В.Л., Цыгельник О.А., Паламарчук Н.В. Cluster model of invar anomalies. The 3rd Int. Workshop «Fullerenes and atomic clusters», St.Petersburg, June 1997
66. Седов В.Л., Цыгельник О.А., Кузнецов С.Н. Positronium in voids and high-Tc superconductivity, Abstracts Int. Conf. Positron Annihilation- 11, Kansas-City, May 1997.
67. Седов В.Л., Цыгельник О.А., Паламарчук Н.В. Fullerenes and atomic clusters. Abstracts. The 3rd Int. Workshop, p.277.
68. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Malkina I.G., Zvonkov B.N., Safjanov Yu.N. Low temperature transport properties of InAs/GaAs structures with quantum dots. Proceedings of LSDS Lisbon 1997.
69. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Bugaev A.S., Senichkin A.P., Golikov A.V. Fabrication and investigation of high electron density GaAs delta doped by Sn Structures. 16th general conference of condensed matter division, Bruxelles August 23-28, 1997.

70. Kulbachinskii V.A., Kytin V.G., Lunin R.A., Malkina I.G., Zvonkov B.N., Safjanov Yu.N. Transport properties of InAs/GaAs structures with quantum dots. 16th general conference of condensed matter division, Bruxelles August 23-28, 1997.
71. Кульбачинский В.А., Кытин В.Г., Лунин Р.А., Демин А.В., Малкина И.Г., Звонков В.Н., Сафьянков Ю.Н. - Низкотемпературные транспортные свойства InAs/GaAs структур с квантовыми точками. Полупроводники 97, Москва 1-6 декабря 1997.

Кафедра общей физики для естественных факультетов

Публикации в журналах

1. Струков Б.А., Тараскин С.А., Шкайлштейн И.В., Павлов С.В., Онодера А., Хага Х. Редьякин Б.К. Фазовые переходы в кристаллах несобственного сегнетоэлектрика Tb₂MoO₆ по данным калориметрических измерений Кристаллография, 42, №5, 1-5, 1997
2. Кравчун С.Н., Давитадзе С.Т., Мизина Н.С., Струков Б.А. Измерение тепловых свойств тонких диэлектрических пленок зондовым методом периодического нагрева. I. Теория метода ФТТ, 39, N4, 762-769, 1997
3. Давитадзе С.Т., Кравчун С.Н., Струков Б.А., Гольцман Б.М., Леманов В.В., Шульман С.Г. Экспериментальное исследование тепловых свойств тонких пленок зондовым методом периодического нагрева ФТТ, 39, N7, 1299-1302, 1997
4. Strukov B.A., Taraskin S.A., Yong Won Song. Radiation defects and phase transitions in some glycine-containing ferroelectrics Ferroelectrics, 192, 293-302, 1997
5. Strukov B.A., Mill-B.V., Belokoneva E.B. Stefanovich S.Yu., Sigaev S.N., Uesu Y. Optical nonlinear properties and structural phase transitions in ne promising ferroelectric family LnB₂O₃ Optical Inorganic Dielectric Materials and Devices, Proc.SPIE, 2967, 163-169, 1997
6. Струков Б.А., Тараскин С.А. Влияние гамма-облучения на фазовые переходы в водородсодержащих сегнетоэлектриках Сборник материалов VIII международного совещания "Радиационная физика твердого тела", Москва, с.70-74, 1997
7. Nikitin S.A., Ivanova T.I., Tereshina I.S. Magnetic phase transition and magnetic crystalline anisotropy in SmFe_{1-x}Co_x compounds. Magnetic Hysteresis in Novel Magnetic Materials NATO ASI ser.E: Applied Science, v.338, p.663-667, 1997.
8. Nikitin S.A., Verbetsky V.N., Ovchenkov E.A., Salamova A.A. Magnetic properties and interaction of Er Ni with hydrogen and nitrogen. Int.J.Hydrogen Energy, v.22, N2/3, p.255-257, 1997.
9. Никитин С.А., Иванова Т.И., Махро И.Г., Цхададзе Ю.А., Веденников Н.Ф. Магнитные и кристаллические свойства соединений Gd_xLa_{1-x}FeSi. Физика твердого тела, т.39, №2, с.325-329, 1997.
10. Никитин С.А., Куприянов А.К., Умсаева З.С. Температурные и концентрационные зависимости обменной и зонной магнитострикции в соединениях Gd_xZr₂Co₇. Вестник Московского университета, сер.3 физика, №2, с.20-24, 1997.

11. Nikitin S.A., Ivanova T.I., Tskhadadze I.A. Magnetic Properties of $GdMn_xFe_{1-x}Si$ Intermetallic Compounds. *Acta Physica Polonica A*, v.91, N2, p.463-466, 1997.
12. Bodriakov V.Yu., Ivanova T.I., Nikitin S.A., Tereshina I.S. Magnetic anisotropy and magnetoelastic properties of $SmFe_{1-x}Ti$. *J. Alloys. Compounds*, v.259 p.265-269, 1997.
13. Nikitin S.A., Ovchenkov E.A., Salamova A.A., Verbetsky V.N. Effect of interstitial hydrogen and nitrogen on magnetocrystalline anisotropy of Y_2Fe_{18} . *J. Alloys. Compounds*, v.260, p.5-6, 1997.
14. Андреенко А.С., Никитин С.А. Магнитные свойства аморфных сплавов редкоземельных металлов с переходными 3d-металлами. УФН, т.167, №6, с.605-622, 1997.
15. Nikitin S.A., Ovchenkov E.A., Salamova A.A., Verbetsky V.N. Effect of interstitial hydrogen and nitrogen on magnetocrystalline anisotropy of R_2Fe_{18} . *J. Alloys. Compounds*, v.261 p.15-18, 1997.
16. Никитин С.А., Иванова Т.И., Махро И.Г., Чхададзе Ю.А., Попов Ю.Ф., Чистяков О.Д., Ведерников Н.Ф. Магнитные свойства соединений $Gd_xLa_{1-x}CoSi$. Физика твердого тела, т.39, №2, с.1270-1274, 1997.
17. Королева Л.И., Демин Р.В., Балбашов А.М. "Аномалии магнитострикции и теплового расширения в районе точки Кюри соединения $La_xSr_{1-x}MnO$ со структурой перовскита", Письма в ЖЭТФ, т.65, №.6, с.449-453, 1997 г.
18. Koroleva L.I., Demin R.V., Mashaev M.Kh., Saifullaeva D.A., Virovets, Kessler Ya.A., Filimonov D.S. "The phase transition spin glass - long magnetic order in new thiospinels containing Cu, Cr and Sb", *Acta Phys. Polonica*, v.91, №2, p.469-472, 1997.
19. Demin R.V., Koroleva L.I., Balbashov A.M. "Anomalies of magnetostriction and thermal expansion in $La_{1-x}Sr_xMnO_3$ ", *Physics Letters A*, v.231, №3-4, p.279-282, 1997.
20. Воробьев Г. П., Кадомцева А.М., Москвич А. С., Попов Ю.Ф., Тимофеева В.А. Особенности магнитного упорядочения в системе $(Fe_xCr_{1-x})_2O_3$. ФТТ, 39 (1), 112-114, 1997.
21. Popov Yu.F., Belov D.V., Vorob'ev G.P., Kadomtseva A.M., Tehranchi M.-M., Zvezdin A.K. Magnetoelectric effect and magnetic phase transition in $(Fe_xCr_{1-x})_2O_3$ single crystals Ferroelectrics, 204, 1-4, 1997
22. Popov Yu.F., Belov D.V., Vorob'ev G.P., Kadomtseva A.M., Tehranchi M.-M., Zvezdin A.K. Linear magnetostriction and magneto-electric effect in piezoelectric $Ga_{2-x}Fe_xO_3$ Ferroelectrics, 204, 1-4, 1997.
23. Баран М. , Климин С.А., Левитин Р.З., Мильль Б.В., Попова М.Н., Шимчак Р. Анизотропия магнитных свойств Dy_xBaCuO_5 и No_xBaCuO_5 ; магнитные и спектроскопические исследования. ЖЭТФ, 111, 318-331, 1997.
24. Golosovsky I.V., Kyvatkovsky B.E., Levitin R.Z., Sharigin S.V., Dubenko I.S., Markosyan A.S., Gratz E., Mirebeau I., Goncharenko I.N., Bouree F. Neutron diffraction study of magnetic ordering and phase transition in $TmCo_2$: Instability of 4f-magnetism. JMMM, 196, 123-129, 1997.
25. Dubenko I.S., Lagutin A.S., Levitin R.Z., Markosyan A.S., Platonov V.V., Tatsenko O.M., Zvezdin A.K. Magnetic phase transitions in 3d-4f intermetallics induced by ultrastrong magnetic fields. *Physica B*, 237-238, 489-490, 1997.

26. Levitin R.Z., Snegirev V.V., Kopylov A.V., Lagutin A.S., Gerber A. Magnetic method of magnetocaloric effect determination in high pulsed magnetic fields. JMMM, 170, 233-237, 1997.
27. Левитин Р.З., Маркосян А.С., Петропавловский А.Б., Снегирев В.В. Влияние малых замещений никеля железом и медью на магнитные свойства интерметаллидов YNi_3 и Y_2Ni_7 . ФТТ, 39, 10, 1828-1830, 1997.
28. Hauser R., Bauer E., Gratz E., Rotter M., Muller H., Hilscher G., Michor H., Markosyan A.S. Decoupling of the magnetic ordering in the $Er_{1-x}Y_xCo_2$ compounds driven by Y substitution. Physica B, 239, 83-87, 1997.
29. Hauser R., Bauer E., Gratz E., Rotter M., Muller H., Hilscher G., Michor H., Markosyan A.S. Evidence for separate magnetic ordering in the rare earth - and d sublattice of $Er_{0.6}Y_{0.4}Co_2$. Physica B, 237-238, 577-578, 1997.
30. Крынечкий И.Б., Матвеев В.М. Метамагнетизм и магнитострикция изингтосского антиферромагнетика $DyCrO_3$. ФТТ, 39, вып.4, 668-670, 1997.
31. Москвин А.С., Крынечкий И.Б., Шимчак Р., Панов Ю.Д., Наумов С.В., Самохвалов А.А. Спиновые неравновесные состояния и туннельные парамагнитные центры в оксиде меди CuO . ФТТ, 39, вып. 3, 474-482, 1997.
32. Petrakovskii G., Sablina K., Vorotunov A., Krynetskii I., Bogdanov A., Shymczak H., Glazdzuk L. The magnetostriction of $CuGeO_3$. Solid State Communications, 101, №6, 545-547, 1997.
33. Gladzuk L., Krynetskii I., Petrakovskii G., Sablina K., Shymczak H., Vorotunov A. Magnetostriction in the spin-Peierls state of $CuGeO_3$ single crystals. Jour. of Magn. And Magn. Mater. 168, 316-320, 1997.
34. Белоконева Е.Л., Горюнова А.Н., Миль Б.В. Кристаллическая структура Sr_2SiO_4 с дефицитным катионом $[(B_{0.65}Si_{0.35})O_3]$. ЖНХ, 42, 10, 1614-9, 1997.
35. Белоконёва Е.Л., Горюнова А.Н., Миль Б.В. Кристаллическая структура $Sr_4B_2SiO_9$ с дефицитным катионом $[(B_{0.67}Si_{0.33})O_3]$. ЖНХ, 42, 10, 1614-9, 1997.
36. Баран М., Климин С.А., Левитин Р.З., Миль Б.В., Попова М.Н., Шимчак Р. Анизотропия магнитных свойств купратов Dy_2BaCuO_5 и Ho_2BaCuO_5 : магнитные и спектроскопические исследования. ЖЭТФ, 111, 1, 318-31, 1997.
37. Belokoneva E.L., Knight K.S., David W.I.F., Mill B.V. Structural phase transitions in germanate analogues of KTiOPO₄ investigated by high-resolution neutron powder diffraction. J.Phys.:Cond.Matt., 9, 3833-51, 1997.
38. Stefańovich S., Mill B., Sigaev V. Processing and characterisation of ferro/piezoelectrics in the stillwellite family Ferroelectrics, 201, 1-4, 285-94, 1997.
39. Morin P., Rouchy J., Kazei Z.. Magnetic and magnetoelastic properties of TmPO₄. Journal of Physics: Condensed Matter, vol. 8, no. 42, p. 7967-80, 1996.
40. Казей З.А., Колмакова Н.П., Шишкова О.А.. Магнигоупругий вклад в тепловое расширение редкоземельных фосфатов $TbPO_4$ и $TmPO_4$. ФТТ, 1997, Т. 39, № 1, С. 106-111.
41. Morin P., Kazei Z. Stimulated cooperative Jahn-Teller effect in TmPO₄. Physical Review B (Condensed Matter), vol. 55, no. 14, p. 8887-93, 1997.
42. Казей З.А., Колмакова Н.П., Левитин Р.З., Платонов В.В., Сидоренко А.А., Таценко О.М. Исследование эффекта пересечения уровней в тетрагональном парамагнетике $YbPO_4$ в суперсильном магнитном поле до 400 Тл. Письма ЖЭТФ, 1997, Т. 65, № 9, С. 691-4,

43. Gudoshnikov S.A., Ukhansky N.N., Vengrus I.I., Andreev K.E., Tishin A.M., Snigirev O.V., A dc SQUID-based Magnetic Microscope Study of the Magnetic Properties of the Ni Thin Films // IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 1997, v.7, N.2, pp. 2542-2544.
44. Bartolame J., Palacios E., Kuzmin M.D., Bartolame F., Sosnowska J., Przenioslo R., Sanntag R., Lukina M.M. Single crystal neutron diffraction study of Nd magnetic ordering in NdFeO₃ at low temperature. Phys. Rev. B, 55, N17, 1997.
45. Степанко П.Н., Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Смирницкая Г.В., Колумбаев А.Л. Локальные магнитные состояния и сверхтонкие взаимодействия в магнитных сверхрешетках Fe/Ti/Письма в ЖЭТФ, 65, 353, 1997.
46. Смирницкая Г.В., Колумбаев А.Л., Бибикова В.В. Разряд с осциллирующими электронами как метод получения многослойных пленок. Поверхность, №10, 1997.
47. Кротов С.С., Черноуцан А.И. Бутылка, кольцо и ... импульс Квант, N 1, с.63, 66. 1997
48. Кротов С.С., Черноуцан А.И. Поплавок в бутылке. Квант N 2, с.9, 66. 1997
49. Кротов С.С., Черноуцан А.И. Фокус с шариком. Квант N 3, с.64, 66. 1997
50. Кротов С.С., Черноуцан А.И. Механический стробоскоп. Квант N 4, с.44, 66. 1997.
51. Кротов С.С., Черноуцан А.И. И опять поплавок в бутылке Квант N 5, с.66. 1997.
52. Кротов С.С., Черноуцан А.И. Холодное кипение Квант N 6, с.23, 66, 1997
53. Tishin A.M. and Bozkova L.P. New magnetic refrigerants for low temperature region // J. of Applied Physics, 1997, v.81, N.2, pp.1000-1001.
54. Tishin A.M., Magnetocaloric effect in lanthanide materials // Journal of Alloys and Compounds, 1997, v.250, pp.635-641.
55. Tishin A.M., Koksharov Y.A., Bohr J., Khomutov G.B. Evidence for magnetic ordering in ultrathin gadolinium Langmuir - Blodgett films // Phys. Rev. B, 1997, v.55, N.17, pp.110e4-110e7.
56. Spichkin Y.I. and Tishin A.M. Anomalies in the Elastic Properties of Heavy Rare-Earth Metals in the Region of Phase Transition to the Magnetically Ordered State // Phys. Rev. B, 1997, v.56, N.1, pp.63-66.
57. Snigirev O.V., Andreev K.E., Tishin A.M., Gudoshnikov S.A. and Bohr J. Magnetic properties of thin Ni films measured by a dc SQUID-based magnetic microscope / / Phys. Rev. B, 1997, v.55, N.21 pp. 14429-14433.
58. Dankov S.Y., Tishin A.M., Pchalski V.K. and Gschneidner K.A. Jr., Experimental device for studying the magnetocaloric effect in pulse magnetic fields // Review of Scientific Instruments, 1997, v.68, pp.2432-2437.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Strukov B.A., Mill B.V., Belokoneva E.L., Stefanovich S.Yu., Sigmaev V.N., Uesu Y., Onodera A. Study of phase transitions in new complex ferroelectric oxides LnB₂O₅. Abstracts of 9-th International Meeting on Ferroelectricity, Aug.1997, Seoul, p.8d
2. Davitadze S.T., Kravchun S.N., Strukov B.A., Goitzmann B.M., Lemanov V.V., Shulman S.G. The measuring of thermal properties of thin dielectric films with the use of periodical heating probe method Abstracts of 9-th International Meeting on Ferroelectricity, Aug.1997, Seoul, p.199.

3. Strukov B.A., Taraskin S.A., Ragula E.P., Poprawski R., Mroz J. Specific heat study of MAPCB-MAPVB system Abstracts of 9-th International meeting on Ferroelectricity, Aug. 1997, Seoul, p.16.
4. Shnaidstein I.V., Strukov B.A., Onodera A. Comparative study of heat properties of rare earth molybdates Abstracts of 9-th International Meeting on Ferroelectricity, Aug. 1997, Seoul, p.101.
5. Moon J.K., Belov A.A., Jeong Y.H. Global thermal hysteresis in specific heat of single crystalline BCCD Abstracts of 9-th International Meeting on Ferroelectricity, Aug. 1997, Seoul, p.41.
6. Belov A.A., Kim Y.B., Jeong Y.H., K.Y.Kang Anomalous thermal hysteresis in the intermediate phase of lead zirconate Abstracts of 9-th International Meeting on Ferroelectricity, Aug. 1997, Seoul, p.20.
7. Струков Б.А., С.Н.Горшков, Мицль Б.В. Влияние примеси Nd и Pr на сегнетоэлектрический фазовый переход в кристаллах LaBGeO₃. Тезисы докладов междунар. конф. "Диэлектрики-97", Июль 1997, С.-Петербург, с.177-178.
8. Белоконева Е.Л., Б.И. Дэвид, Дж.Б.Фордайт, С.К.Кнайт, Б.А.Струков, Стефанович С.Ю. Структурные фазовые переходы в LaBGeO₃ и LaBSiO₃ аналогах стиблатита Тезисы нац. конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов, май 1997, Дубна, с.27.
9. Strukov B.A., Shnaidstein I.V., Onodera A. Critical behaviour and isomorphic phase transitions in rare earth molybdates Abstracts of 3-rd USA/CIS/Baltic Seminar, June 1997, Bozeman, p.14.
10. Никитин С.А., Терешина И.С., Иванова Т.И., Скоков К.П. Изучение вклада 3d-подрешетки в магнитную анизотропию соединений RFe_{1-x}Co_xTi (R = Y, Sm). XII Международная конференция по постоянным магнитам, 22-26 сентября, Сузdal. Тезисы докладов, с.38-39, 1997.
11. Никитин С.А., Овченков Е.А., Салатомова А.А., Вербецкий В.Н. Влияние элементов внедрения на магнитную анизотропию и магнитострикцию соединений R Fe₃ (R = Y, Tb, Dy, Ho и Er). XII Международная конференция по постоянным магнитам, 22-26 сентября, Сузdal. Тезисы докладов, с.36-37, 1997.
12. Никитин С.А., Чистяков О.Д., Иванова Т.И., Цхададзе Ю.А., Махарова М.В. Влияние замещений на зонный магнетизм 3d-подрешетки в соединениях RTX (T = Fe, Co, Mn). XII Международная конференция по постоянным магнитам, 22-26 сентября, Сузdal. Тезисы докладов, с.36-37, 1997.
13. Nikitin S.A., Ivanova T.I., Tskhadadze I.A., Skokov K.P., Telegina I.V. Magnetic anisotropy and magnetic properties of RTSi (R = Gd, Y T = Mn, Fe) compounds. International Conference on f Elements ICFE3, Paris, Sept. 14-19, 1997.
14. Tereshina I.S., Nikitin S.A., Ivanova T.I., Skokov K.P. Rare-earth and transitional metal sublattice contributions to magnetisation and magnetic anisotropy of R(TM,Ti) single crystals. International Conference on f Elements ICFE3, Paris, Sept. 14-19, 1997.
15. Nikitin S.A., Ivanova T.I., Skokov K.P., Telegina I.V. Spin-reorientation transition and magnetic anisotropy in TbFe_{2-x}Co_xTi compounds. International Conference on f Elements ICFE3, Paris, Sept. 14-19, 1997.
16. Andreenko A.S., Nizhankovski V., Mydlaz T., Skourski Yu., Tristan N., Verbetsky V.,

- Salamova A. Hydrogenation effects on magnetic properties of rare earth - Fe/Co amorphous alloys. International Conference on f Elements ICFE3, Paris, Sept. 14-19, 1997.
17. Вербецкий В.Н., Саламова А.А., Никитин С.А., Терешина И.С. Магнитная анизотропия монокристалла $YFe_{11}Ti$ и его гидрида. В Международная конференция «Водородное материаловедение и химия гидридов металлов», Кашиево, 2-8 сент., 1997.
18. Вербецкий В.Н., Саламова А.А., Никитин С.А., Овченков Е.А. Синтез и электрические свойства гидрида R_2Ni . В Международная конференция «Водородное материаловедение и химия гидридов металлов», Кашиево, 2-8 сент., 1997.
19. Koroleva L.I., Lukina L.N., Mashaev M.Kh., Odintsov A.G., Virovets, Kessler Ya.A., Filimonov D.S. "The phase transition spin glass - long magnetic order in new thiospinels containing Cu, Fe, Cr, Sb and Sn". Programme and Abstracts Booklet of International Conference on Magnetism, Hawthorn Victoria, Australia, K3-82.
20. Demin R.V., Koroleva L.I., Balbashov A.M. "Anomalies of magnetostriction and thermal expansion in La_x Sr_{1-x} MnO perovskite". Programme and Abstracts Booklet of International Conference on Magnetism, Hawthorn Victoria, Australia, 1997, Q3-13.
21. Kazei Z.A., Kolmakova N.P., Levitin R.Z., Platonov V.V., Sidorenko A.A., Tatsenko O.M. Energy level crossing and magnetocaloric effect in YbPO₄ in ultrahigh pulsed fields. - Proc. of 5th Int. Symp. on Research in High Mag. Fields, Sydney, Australia, September, 1997.
22. Stefanovich S.Ju., Mill B.V., Mosunov A.V. Dielectric relaxation and Li⁺ conductivity in LiNbGeO₃ single crystals 7 Int.Sem. Ferro-elastic Phys., Kazan, Russia, 1997.
23. Strukov B.A., Mill B.V., Sigaev N., Belokoneva E.L., Stefanovich S.Ju., Uesu V.Y., Onodera A. Study of phase transitions in new complex ferroelectric oxides LnBXO₃ (Ln-La,Ce,Pr;X-Ge,Si) 9 Int.Meet. Ferroelectr., Seoul, Korea 1997.
24. Stetsenko P.N., Antipov S.D., Djura A.F., Gorjunov G.E., Kolumbaev A.L., Smirnitskaja G.V. The magnetic properties and hyperfine fields distribution in magnetic superlattices. Proceedings of V and VI International Conferences on currentless spin - electronics, Moscow, 51-64, 1997.
25. Стеценко П.Н., Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Джура А.Ф., Колумбаев А.Л., Смирницкая Г.В. Эффективные магнитные поля на ядрах и локальные магнитные состояния в многослойных магнитных пленках. Труды VI Международной конференции по гиromагнитной бестоковой электронике, Москва, 247-262, 1997.
26. Бибикова В.В., Лихушина Е.В., Свешников С.В., Смирницкая Г.В. Структура тонких многослойных пленок Fe/Al, полученных в разряде с осциллирующими электронами. Конференция по применению рентгеновского и синхротронного излучения нейтронов и электронов для исследований материалов, Дубна, 1997.
27. Бибикова В.В., Лихушина Е.В., Свешников С.В., Смирницкая Г.В. Структурные особенности пленок Al, Ti, Pd, Ta, полученных в разряде с осциллирующими электронами. Тез. Конференции «Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий». Обнинск, 1997.

Публикации сотрудников физического факультета

28. Кротов С.С. Изложение основ квантовой теории в курсе физики для нефизиков. Тезисы докладов IV Международной конференции «Физика в системе современного образования» (ФССО) (Волгоград, 15-19 сентября 1997 года) часть I с.224-225. Издательство «Перемена», Волгоград, 1997.
29. Кротов С.С., Пустовалов Г.Е. Курс общей физики и демонстрации «на пальцах» Тезисы докладов IV Международной конференции «Физика в системе современного образования» (ФССО) (Волгоград, 15-19 сентября 1997 года) часть I с.225-226. Издательство «Перемена», Волгоград, 1997.
30. Аントонина Л.Г., Невелько В.И., Струков Б.А. Некоторые проблемы создания современного курса общей физики для студентов нефизических специальностей. Тезисы докладов IV Международной конференции «Физика в системе современного образования» (ФССО) (Волгоград, 15-19 сентября 1997 года) часть I с.188-189. Издательство «Перемена», Волгоград, 1997.
31. Aktisipetrov O.A., Fedyanin A.A., Khomutov G.B., Murzina T.V., Tishin A.M., Bohr J. Second Harmonic Generation and Giant Nonlinear-Optical Magnetic Kerr Effect in Gd Quantum Wells Fabricated by Langmuir-Blodgett Technique // Proceedings of SF2M, November 25-27, 1997, Paris, France, pp.3.30.
32. Aktisipetrov O.A., Khomutov G.B., Fedyanin A.A., Moiseev Yu.N., Murzina T.V., Tishin A.M., Rasing Th., Pedersen K., Optical Second Harmonic Studies of Metal-Organic Gd Superlattices fabricated by Langmuir Technique // Proceedings of the International Symposium «Nanosstructures: Physics and Technology» St. Petersburg, Russia, June 23-27, 1997, pp.221-223.
33. Bozkova L.P. and Tishin A.M., Promising Refrigerants for the 4.2-20 K Region // Proceedings of ICC-9, Valley, New Hampshire, June 25-27, 1996, Cryocoolers 9, Edited by R.G.Ross, Jr., Plenum Press, New York, 1997, pp.675-579.

ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра физики колебаний

Публикации в журналах

1. Белокопытов Г.В. «Влияние электромагнитных колебаний на процессы температурной и зарядовой релаксации». Известия РАН, сер. физ., т.60, N.10, 1996, с.66-68.
2. Белокопытов Г.В. «Устойчивость фаз в модели Гинзбурга-Лавоншира». Вестник МГУ, сер.3, физ., астроном., т.38, N.1, 1997, с.34-38.
3. Белокопытов Г.В., «Электротепловая неустойчивость колебаний в температурно-чувствительных резонансных системах». Вестник МГУ, сер.3, физ., астроном., т.38, N.3, 1997, с.11-15.
4. Belov N.N., Belokopytov G.V., Jouravlev M.V. «Power Threshold and Integral Coefficients of Induced Thermal Scattering on Spherical Aerosol Particles». J. Aerosol Sci., v.28, Suppl.1, 1997, p.S201-S202.
5. Sergeev V.G., Pyshkina O.A., Gallyamov M.O., Yuzinsky I.V., Zezin A.B., Kabanov

- V.A. «DNA surfactant complexes in organic media». Journal «Progress in Colloid and Polymer Science», v. 106, 1997.
6. Белов А.А., Конюхов В.К., «Адсорбционно-диффузионные слои в измерениях диэлектрической проницаемости воды и водных растворов». Краткие сообщения по физике ФИАН, N.5-6, 1997, с.36-39.
 7. Белов А.А., Конюхов В.К., Степанов А.В., «Флуктуации диэлектрической проницаемости воды при тепловом и механическом воздействиях на воду». Краткие сообщения по физике ФИАН, N.7-8, 1997, с.74-80.
 8. Парыгин В.Н., Вершубский А.В., «Сильное акусто-оптическое взаимодействие коллинеарных гауссовых пучков». Оптика и спектроскопия, т.82, N.1, 1997, с.138-144.
 9. Парыгин В.Н., Вершубский А.В., «Взаимодействие квазиколлинеарных акустических и световых пучков в анизотропной среде». Акустический журнал, т.43, N.2, 1997, с.26-31.
 10. Parygin V.N., Vershoubskiy A.V., «Bragg Regime of Diffraction of Finite Dimensions Gaussian Beams in Anisotropic Medium». Photonics and Optoelectronics, v.4, N.2, 1997, p.55-65.
 11. Балакщий В.И., Кулеш Т.Г., «Особенности высоких порядков дифракции света на ультразвуке в промежуточном режиме акустооптического взаимодействия». Известия РАН, сер. физ., т.60, N.12, 1996, с.129-136.
 12. Логгинов А.С., Николаев А.В., Онищук В.Н., Поляков П.А., «Зарождение мезоскопических магнитных структур локальным лазерным воздействием». Письма в ЖЭТФ. т.66, вып.6, 1997, с.398-402.
 13. Dobrovitski V.V., Zvezdin A.K., «Quantum tunneling of magnetization and hysteresis loops of mesoscopic magnets». Europhysics Letters, v.38, N.5, 1997, p.377-382.
 14. Dobrovitski V.V., Rakhmetov E.R., Barbara B., Zvezdin A.K., «Quantum tunneling of magnetization in uniaxial magnetic clusters». Acta Physica Polonica A. v.92, N.2, 1997, p.473-476.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Gribkov D.A., Gribkova V.V., Kuznetsov Yu.I., «The High-Dimensional Dynamic System Construction from Scalar Time Series». In Proceeding of Int. Workshop «Nonlinear Dynamics of Electronic Systems», Moscow, Russia, 1997.
2. Belov N.N., Belokopytov G.V., Zhuravliv M.V., «Resonance Excitation of electrothermal oscillations in ferroelectrics». Abstracts of 9th Int. Meeting on Ferroelectricity, Seoul, Korea, August 24-29, 1997, p.21.
3. Бычихин С.А., Потемкин В.В., Степанов А.В., Ямшинский И.В., «Шумы сканирующего тунNELного микроскопа», Сборник трудов семинара «Шумовые и деградационные процессы в полупроводниковых приборах», Москва, 1997, с.40-45.
4. Потемкин В.В., Герценштейн М.Е., «Nonlinear differential equation leading to the 1/f spectrum of current noise». Сборник трудов 14 Международной конференции по шумам в физических системах, Бельгия, 1997, с.114-117.
5. Потемкин В.В., «XIII Международная конференция по шумам.» Сборник трудов семинара «Шумовые и деградационные процессы в полупроводниковых приборах», Москва, 1997, с.5-17.

Публикации сотрудников физического факультета

6. Бычихин С.А. «Низкочастотные шумы туннельного микроскопа». Доклад на Ломоносовских чтениях, МГУ, 1997.
7. Пaryгин В.Н. «Акустооптика в Московском государственном университете». Сб. трудов 6-й сессии Российского акустического общества «Акустооптика на пороге 21 века», М., Изд. Московского Государственного Горного университета, 1997, с.97-102.
8. Parygin V.N., Vershoubskiy A.V. «Collinear Diffraction of Light by Acoustic Pulses». Digests of EOS Topical Meetings Series «Advances in Acousto-Optics AA-O 97», St.Petersburg, Russia, 1997, v.15, p.20.
9. Balakshy V.I., Kulish T.G. «Acousto-optic cells with sectioned piezotransducers of varying thickness». EOS Topical Meetings Digest Series «Advances in Acousto-Optics AA-O 97», v.15, St.Petersburg, Russia, 1997, p.94.
10. Voloshinov V.B., Blomme E., Leroy O., Tchernyatin A.. «Two Types of AO Interaction in a Birefringent Crystal». EOS Topical Meetings Digest Series «Advances in Acousto-Optics AA-O 97», v.15, St.Petersburg, Russia, 1997, p.10.
11. Voloshinov V.B., Molchanov V.Ya., Parygin V.N., Toupitz V.S. «Highly Efficient Quasi-Collinear AO Parateilurite Filters». EOS Topical Meetings Digest Series «Advances in Acousto-Optics AA-O 97», v.15, St.Petersburg, Russia, 1997, p.102.
12. Voloshinov V.B., «Application of AO interaction for Filtration of Arbitrary Polarized Radiation». Proc. First ARL Acousto-Optic Tunable Filter Workshop, USA, 1997, p.55-63.
13. Balakshy V.I., Kulish T.G. «Acousto-optic cells with different thickness sectional transducers». Proc. of 14 Int. Conf. on Utilization of Ultrasonic Methods in Condensed Matter, Zilina, Slovakia, 1996, part 1, p.29-36.
14. Логгинов А.С., Николаев А.В., Онищук В.Н., «Оптическая регистрация внутренней структуры доменной границы в пленках ферритов-гранатово». Сб. научных трудов Всероссийской научной конференции «Физика конденсированного состояния», Стерлитамак, 1997, т.2, с.50-52.
15. Логгинов А.С., Николаев А.В., Онищук В.Н., Поляков П.А., «Модификация структуры доменной границы локальным оптическим воздействием». Сб. научных трудов Всероссийской научной конференции «Физика конденсированного состояния», Стерлитамак, 1997, т.2, с.53-54.

Кафедра общей физики и волновых процессов

Публикации в журналах

1. Fedotov A.B., Koroteev N.I., Loy M.M.T., Xiao X., Zheltikov A.M. Saturation of Third-Harmonic Generation in a Plasma of Self-Induced Optical Breakdown due to the Self-Action of 80-fs Light Pulses, *Optics Communications*, v.133, p.587 (1997).
2. Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. Frequency- and Time-Domain Coherent Ellipsometry in Four-Wave Mixing. *Laser Phys.*, v. 7, No. 1, p.45 - 53, (1997).
3. Akimov D.A., Zheltikov A.M., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Fedotov A.B. Enhancing the Efficiency of Nonlinear-Optical Frequency Conversion in a Low-Temperature Laser-Produced Plasma due to an Intermediate

- Hyper-Raman Resonance Involving Excited Atomic States. *Laser Phys.*, v.7, No.1 p.99-103 (1997).
- 4. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. Application of Coherent Four-Wave Mixing for Two-Dimensional Mapping of Spatial Distribution of Excited Atoms in a Laser-Produced Plasma. *Optics Communications*, v.140, p.259-265 (1997).
 - 5. Akimov D.A., Ewart P., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. Coherent Four-Photon Spectroscopy of Excited Atoms in a Laser-Produced Plasma: from Point-by-Point to Multipoint Two-Dimensional Mapping. *Laser Physics*, v.7, No.3, p.755 (1997).
 - 6. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. Optimizing Two-Photon Three-Dimensional Data Storage in Photochromic Materials Using the Principles of Nonlinear Optics. *Jpn. J. Appl. Phys.*, v.36, Part 1, No.1B, p.426 (1997).
 - 7. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Levich E., Magnitskii S.A., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Sokolyuk N.T., Zheltikov A.M. Three-Dimensional Optical-Memory Systems Based on Photochromic Materials: Polarization Control of Two-Color Data Writing and the Possibility of Nondestructive Data Reading. *Optical Memory and Neural Networks*, v.6, No. 1, p.31-48 (1997).
 - 8. Акимов Д.А., Желтиков А.М., Коротеев Н.И., Магнитский С.А., Наумов А.Н., Сидоров-Бирюков Д.А., Федотов А.Б. Оптимизация двухчастотной оптической записи информации в фотохромных материалах на основе поляризационной зависимости сечения двухфотонного поисления. Квантовая электроника, т.23, № 10, с.871-875 (1997).
 - 9. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Sokolyuk N.T. Zheltikov A.M. Data Reading in Three Dimensional Optical Memory Devices Based on Photochromic Materials with the Use of Laser-Induced Fluorescence and Coherent Four-Wave Mixing. *Laser Physics*, v.7, No.6.
 - 10. Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Shubin V.V., Sokolyuk N.T. Photochemical and Spectroscopic Properties of Naphthacenequinones as Candidates for 3D Optical Data Storage. *Jpn.J.Appl.Phys.*, v.36, p.424-425 (1997).
 - 11. Kulyagin R.V., Taranukhin V.D. Features of High-harmonic Generation by Atoms at Superintense and Ultrashort Laser Pumping. *Laser Physics*, v.7, No.3, p.623-626 (1997). Er. Constant, V.D.Taranukhin, A. Stolow, and P.B.Corkum. Methods for the Measurement of the Duration of High-Harmonic Pulses. *Phys. Rev.*, v.A56, No.5, p.3870-3878 (1997).
 - 12. Платоненко В.Т., Стрельцов В.В. Базис смешанных кулоновских состояний в задаче о генерации высоких гармоник. ЖЭТФ, т.110, N11, с.1641-1649 (1997).
 - 13. Платоненко В.Т., Стрельцов В.В. Пространственно-временная структура суммарного поля гармоник высокого порядка и формирование аттосекундных импульсов. Квантовая электроника, т.24, N9, с.799-804 (1997).
 - 14. Karabutov A.A., Kudryashov S.I., Zorov N.B., Kuzyakov Y.Ya. Two-step mechanism of the laser evaporation of foam graphite. *Mendeleev Commun.*, N1, p.20-22 (1997).

15. Карабутов А.А., Кудряшов С.И., Зоров Н.В., Кузыakov Ю.Я. Formation of large carbon clusters during laser ablation of foam graphite. Mendeleev Commun., N1, p.22-24 (1997).
16. Карабутов А.А., Кудряшов С.И., Зоров Н.В., Кузыakov Ю.Я. Analysis of the structure of foam graphite by optoacoustic spectroscopy and scanning electron microscopy. Mendeleev Состава., 1997, N1, p.25-26 (1997).
17. Асланов Л.А., Захаров В.Н., Карабутов А.А., Подымова Н.Б. Исследование оптических свойств фотозумульсий импульсным оптоакустическим методом. Вестник Моск.Унив., сер.3, физ.-астрон., т.38, вып.3, с.25-29 (1997).
18. Карабутов А.А., Клеинский В.В., Кубышкин А.П., Панченко В.Я. Оптимизация условий измерения толщины и температуропроводности пленок термоволновым методом. Вестник Моск.Унив., сер.3, физ.-астрон., т.38, вып.4, с.20-23 (1997).
19. Карабутов А.А., Керштейн И.М., Пеливанов И.М., Подымова Н.Б. Распространение широкополосных акустических импульсов в однодиагональных волнокристаллических композитах. Вестник Моск.Унив., сер.3, физ.-астрон., т.38, вып.5, с.47-50 (1997).
20. Карабутов А.А., Кубышкин А.П., Панченко В.Я., Годымова Н.Б. Динамика фазового перехода при импульсном лазерном перегреве поверхности. Известия РАН, сер. физич., т.61, N7, с. 1329-1334 (1997).
21. Далятшина И.В., Скуличева А.В., Чесноков С.С. Эффекты крупно-масштабных флуктуаций показателя преломления при распространении съестовых пучков в турбулентной атмосфере. Оптика атмосферы и океана, т.10, N1, с.42-48 (1997).
22. Скепетров С.Е., Чесноков С.С. Влияние внешнего масштаба турбулентности на разрешение системы формирования изображений в атмосфере. Оптика атмосферы и океана, т.10, N7, с. 786-793 (1997).
23. Chesnokov S.S., Skipetrov S.E. Optical resolution through atmospheric turbulence with finite outer scale. Optics Communications, v.141, No.3-4, p.113-117 (1997).
24. Heckmeier M., Skipetrov S.E., Maret G., Maynard R. Imaging of dynamic heterogeneities in multiple-scattering media. JOSA A, v.14, No.1, p.185-191 (1997).
25. Skipetrov S.E. Angular-temporal correlation of light in dynamically heterogeneous random media. Europhys. Lett. v.40, N4, p.381-386 (1997).
26. Кандидов В.П., Кондратьев А.В. Распределение поля в фокальной плоскости цилиндрического резонатора Тальбо. Вестн. Московск. ун-та. Сер.3. Физика. Астрономия, N2, с.66-68 (1997).
27. Кандидов В.П., Кондратьев А.В. Коллективные моды лазерных решеток с дифракционной связью в резонаторах Тальбо различной геометрии. Квантовая электроника, т.24, N3, с.240-244 (1997).
28. Кандидов В.П., Косарева О.Г., Шленов С.А. Пространственно-временная неустойчивость мощного субнаносекундного лазерного импульса в газах. Квантовая электроника, т.24, N5, с.453-456 (1997).
29. Brodeur A., Kosareva O.G., Chien C.Y., Ilkov F.A., Kandidov V.P., Chin S.L. Moving focus in the propagation of ultrashort laser pulses in air. Optics Letters, v.22, No.5, p.304-306 (1997).

30. Kosareva O.G., Kandidov V.P., Brodeur A., Chien C.Y., Chin S.L. Conical emission from laser-plasma interactions in the filamentation of powerful ultrashort laser pulses in air. *Optics Letters*, v.22, No.17, p.1332-1334 (1997).
31. Kandidov V.P., Kosareva O.G., Brodeur A., Chin S.L. From filamentation in condensed media to filamentation in gases. *J. of Optical Physics & Materials*, v.6, No.4 (1997).
32. Гришанин Б.А., Задков В.Н., Мешеде Д. Влияние четырехфотонных взаимодействий на когерентное плазменное населенность в Lambda-системе, ЖЭТФ, т. 113, № 1, с. 144 (1998).
33. Emel'yanov V.I., Babak D.B. Ultrafast laser-induced transitions on the surface of semiconductors to a cold-liquid state or a new crystal phase, *Laser Physics*, v.7, No.2, p.514-523 (1997).
34. Emel'yanov V.I. Hierarchy of formation of nanometer clusters and periodic defect-deformational structures in solids under the action of laser beam, in: *Relaxations of excited states and photo-induced Phase transitions*, Ed.K.Nasu. (Springer Series in solid-state sciences v.124, p.25-33 (1997).
35. Emel'yanov V.I. Slow waves of defect formation and recombination in laser-excited solids, *Laser Physics*, v.7, No.2, p.455-460 (1997).
36. Il'Inova T.M., Koroteev N.I., Urakova N.O. Optical Rectification and Electro-optical and Photogalvanic Effects: Nonlinear Interaction of Waves in an Isotropic Noncentrosymmetric Medium. *Laser Physics*, v.6, No.6, p.1020-1035 (1996).
37. Белак О.М., Никитин С.Ю. О влиянии антистоксовой компоненты на изкремент вынужденного комбинационного рассеяния света в плазме. Вестник Московского университета. Серия 3: физика, астрономия, N 5, с. 40-43 (1997).
38. Alodjants A.P., Arakelian S.M., Chirkin A.S. Interaction of two polarization modes in a spatio-periodical nonlinear medium: generation of polarization-squeezed light and quantum nondemolition measurements of the Stokes parameters. *Quantum and Semiclassical Optics*, v.9, N2, p. 311-329 (1997).
39. Бескровный В.Н., Чиркин А.С. Генерация субпосиневого света с неизотаксическим состоянием поляризации в квадратично-нелинейных кристаллах. *Оптика и спектроскопия*, т.82, №6, 961-965 (1997).
40. Волковский В.В., Чиркин А.С. Параметрические эффекты при формировании поляризационно-сжатого света в анизотропной кубично-нелинейной среде. *Оптика и спектроскопия*, т.82, №6, 966-971 (1997).
41. Чиркин А.С. Оператор времени и соотношение неопределенностей энергии-параметр светового импульса. *Оптика и спектроскопия*, т.82, №5, 981-983 (1997).
42. Чиркин А.С., Алоджанц А.П., Аракелян С.М. О новом квантовом определении степени поляризации электромагнитного поля. *Оптика и спектроскопия*, т.82, №6, 1001-1003 (1997).
43. Beskovrovnyi V.N., Chirkin A.S. Polarization-squeezed light generation in a second order nonlinear medium. *Quantum Communication, Computing and Measurement*. Eds O.Hirota et al. Plenum Press, New York, p.483-489 (1997).
44. Aleksandrovski A.L., Chirkin A.S., Volkov V.V. Realization of quasi-phasedmatched parametric interactions of waves with multiple frequencies at simultaneous frequency doubling. *J. Russian Laser Research*, v.18, N2, 101-106 (1997).

45. Chirkin A.S., Volokhovskiy V.V. Polarization-squeezed light formation in cubic-nonlinearity medium with dissipation. *J. Nonlinear Optical Physics and Materials*, v.16, N4 (1997).
46. Alodjanis A.P., Arakelian S.M., Chirkin A.S. Polarization quantum states of light in nonlinear distributed feedback systems: quantum nondestruction measurements of the Stokes parameters of light and atomic angular momentum. *Appl.Phys. B*, No.1, p.1-13 (1997).
47. Aleshin V., Vysloukh V. Continued fraction method in inverse problem of photo-thermal diagnostics. *Applied Physics A*, v.64, N6, p.579-585 (1997).
48. Paraschuk D.Yu., Kulakov T.A., Nedopekin O.Y., Chigarev N.V., Pan X.Y. Shot-noise-limited radio-frequency lock-in photodetection with a cw mode-locked laser. *Rev.Sci.Instrum.*, v.68, N11, p.3989-3991 (1997).
49. Paraschuk D.Yu., Kulakov T.A., Rokitskii R.I., Kobryanskii V.M. Electroabsorption spectroscopy of cis-trans blend of highly-ordered polyacetylene. *Synth.Met.* v.84, N1-3, p.949-950 (1997).
50. Paraschuk D.Yu., Kobryanskii V.M., Skchegolikhin A.N., Arnautov S.A. Thermochromism, Raman activity and electroabsorption in highly-ordered trans- and cis-polyacetylene. *Synth.Met.*, v.84, N1-3, p.371-372 (1997).
51. Парашук Д.Ю., Чигарев Н.В. Измерения с предельной чувствительностью малых поперечных смещений пучка квазинепрерывного лазера с синхронизацией мод. *Оптич спектр.*, т.82, N6, с.908-912 (1997).
52. Лаптев Г.Д., Чиркин А.С. Об измерении степеней деполаризации эллиптически поляризованного лазерного излучения. *Квантовая электроника*, т.24, с.955 (1997).
53. Лаптев Г.Д., Морозов Е.Ю., Кравцов Н.В., Фирсов В.В. Степень пространственной когерентности колыцевого Nd:YAG чип-лазера. *Квантовая электроника*, 25, N1 (1998) (в печати).
54. Верховская К.А., Гаврилова Н.Д., Новик В.К., Матышкина И.А., Фролова Т.Б. Низкочастотная диэлектрическая дисперсия и пироэффект в сегнетоэлектрическом сополимере винилиденфторида с трифтотриленом при фазовых переходах. *Вестник МГУ*, сер.3, Физика, Астрономия, N3, с.41-44 (1997).
55. Чаплыгин А.Г., Новик В.К., Гаврилова Н.Д. Влияние света на пиrolектический эффект в монокристаллах бистотулодсуль-фолатдицетилена. *Кристаллография*, т.42, N5, с.934 - 935 (1997). Перевод в "Crystallography Report", v.42, No.5, p.863 - 864 (1997).
56. Дьяков Ю.Е. Дифракционные явления при распространении и фокусировке волновых пакетов. *Вестник МГУ*, сер.3, физ астр., N4, с 61-64 (1997).
57. Андреев А.В., Гордиенко В.М., Дыхне А.М., Савельев А.Б., Ткаля Е.В. Возбуждение ядер в горячей плотной плазме: к возможности экспериментальных исследований с 201-Hg. *Письма в ЖЭТФ*, т.66, N5, с.312-317 (1997).
58. Андреев А.В., Гордиенко В.М., Жуков М.А., Кобелев Д.Ю., Михеев П.М., Савельев А.Б. Возбуждение ядерных переходов в высокотемпературной плотной приповерхностной плазме: к возможности создания G-лазера. *Плазменный гамма-лазер. Тематический сборник*. Королев, изд.ЦНИИМаш, т.127, с.3-39 (1997).

59. Андреев А.Б., Гордиенко В.М., Савельев А.Б. К возможности возбуждения ядерных переходов в высокотемпературной фемтосекундной плазме. Препринт физфака МГУ, №1, Москва, 12с., (1997).
60. Andreev A.V., Polevoy P.V. Coupled pulses in two-component media: new type of light-matter excitations, Proc. SPIE, Vol. 3239, p.105-117 (1997)
61. Джиджоев М.С., Михеев П.М., Платоненко В.Т., Савельев А.Б. Численное моделирование ВКР-преобразования фемтосекундных импульсов. Квантовая электроника, т.24, №3, с.255-259 (1997).
62. Джиджоев М.С., Михеев П.М., Савельев А.Б. О возможности создания 100-тераваттной фемтосекундной электроразрядной экспираторной системы. Квантовая электроника, т.24, №1, с.57-60 (1997).
63. Бабаев В.Г., Волков Р.В., Гордиенко В.М., Джиджоев М.С., Жуков М.А., Колчин З.В., Савельев А.Б., Тарасевич А.П., Шашков А.А. Переход фемтосекундной плазмы в свободно ансииющих сверхтонких углеродных пленках. Квантовая электроника, т.24, №4, с.291-292 (1997).
64. Андреев А.В., Шитлин С.Л. Сверхизлучение двухкомпонентных пространственно неоднородных сред, Известия ВУЗов. Прикладная нелинейная динамика, т.5, в.2-3, с.35-47 (1997).
65. Андреев А.В., Пономарев Ю.В., Прудников И.Р., Салащенко Н.Н. Резонансное усиление диффузного рассеяния рентгеновских лучей в гетероструктуре волноводного типа. Письма ЖЭТФ, т.66, в.4, с.219-223 (1997).
66. Andreev A.V., Sheetlin S.I.. Optimal component distribution for ultrashort pulse generation by two-component active media. Phys.Lett. A, v.234, p.229-232 (1997)
67. Andreev A.V. Chirped multisolitons and Raman solitons in three-level media. J.Nonlinear Opt.Physics & Mater., v.6, No.4 (1997)
68. Корниенко А.Г., Петникова В.М., Шувалов В.В., Верещагина Л.Н., Жерихин А.Н. Пикосекундная нелинейная спектроскопия квантово-размерных пленок PbTe. Известия РАН, серия Физическая, т.61, N7, с.1443-1450 (1997).
69. Выслоух В.А., Кутузов В., Петникова В.М., Шувалов В.В. Формирование пространственных солитонов и пространственных ударных волн в фотопрефрактивных кристаллах. ЖЭТФ, т.111, в.2, с.705-716 (1997).
70. Вылоух В.А., Кутузов В., Петникова В.М., Шувалов В.В. Взаимно-искогерентные волновые пакеты в много компонентных пространственных солитонах. Квантовая электроника, т.24, №10, с.867-868 (1997).
71. Larichev A.V., Nikolaei I.P., Violiono P. LCLV-based system for high-resolution wavefront correction: phase knife as a feedback intensity producer. Opt. Comm., v.138, p.127-135 (1997).
72. Симонов Н. Система стабилизации интенсивности излучения одномерового Не-Не лазера. Квантовая электроника, т.24, №9, с.829-831 (1997).
73. Симонов Н., Шальгаузен В.И., Мызин О.В. Автоматизированная система стабилизации мощности излучения YAG:Nd-лазера с внутрирезонаторным удвоением частоты. Квантовая электроника, т.24, №9, с.825-828 (1997).
74. Chikishev A.Yu., Ebeling W., Netrebko A.V., Netrebko N.V., Romanovsky Yu.M., Schimansky-Geier L. Stochastic cluster dynamics of macromolecules. Nonlinear Dynamics and Structures in Biology and Medicine. Optical and Laser Technologies, Proc. SPIE, v. 3053, p. 54-70 (1997).

75. Brovko L.Yu., Demenieva E.I., Gandelman O.A., Chikishev A.Yu., Shkurinov A.P., Ugarova N.N. Steady state and time-resolved fluorescence for investigation of firefly luciferase. *J. Fluorescence*, v.7, No.1, p.139-142 (1997).
76. Ангелюк А.А., Гончаров А.А., Коротеев Н.И., Ожередов И.А., Шкуринов А.П. Генерация второй гармоники при отражении сфокусированных лучей фемтосекундных импульсов от металлической поверхности с периодическим рельефом. Квантовая электроника, N1, p.67-70 (1997).
77. Балакин А.В., Буш Д., Коротеев Н.И., Масселин П., Пакулов А.В., Фертейн Э., Шкуринов А.П. Поляризационные характеристики "запрещенной" второй оптической гармоники фемтосекундных лазерных импульсов в растворе Бактериородопсина. ЖЭТФ, т. 112, №7, с.97-114 (1997).
78. Balakin A.V., Boucher D., Fertein E., Masselin P., Pakulev A.V., Resnicinsky A.Yu., Shkurinov A.P., Koroteev N.I. *Experimental observation of the interference of three- and five-wave mixing processes into the signal of Second harmonic generation in bacteriorhodopsinc solution*. Optics Communication, v.141, No.5-6, p.343-352 (1997).
79. Balakin A.V., Boucher D., Fertein E., Masselin P., Pakulev A.V., Shkurinov A.P., Koroteev N.I. *Forbidden second harmonic generation in bacteriorhodopsin: steady-state and time-resolved studies*, In "Spectroscopy of Biological Molecules: Modern trends". Eds. P.Carmona, R.Navarro and A.Hernanz, Kluwer Academic Publishers, p.119-120 (1997).
80. Chikishev A.Yu., Ebeling W., Netrebko N.V., Romanovsky Yu.M., Schimansky-Geier L. *Stochastic cluster dynamics of macromolecules*. In: Proc. SPIE, «Nonlinear Dynamics and Structure in Biology and Medicine: Optical and Laser Technologies», Ed.V.V.Tuchin, v.3053, p.54-70 (1997).
81. Teplov V.A., Khors E.A., Pavlov D.A., Priesszhev A.V., Romanovsky Yu.A. *Complex regimes of contractile activity in Physarum plasmodium: laser diagnostics of intracellular flows and mathematical models* In: Proc. SPIE, «Nonlinear Dynamics and Structure in Biology and Medicine: Optical and Laser Technologies», Ed.V.V.Tuchin, v.3053, p.2-8 (1997).
82. Romanovsky Yu.M. *Some problems of cluster dynamics of biological macromolecules*. In: Lectures on Stochastic Dynamics Eds.:L.Schimansky-Geier, T.Poescel, ser. «Lecture Notes on Physics», Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-N.Y, Barselona, Budapest,Hong-Kong,London,Milan,Paris,Santa Clara,Singapore,Tokyo, (1997).
83. Chikishev A.Yu., Ebeling W., Netrebko A.V., Netrebko N.V., Romanovsky Yu.M., Schimansky-Geier L. *Stochastic cluster dynamics of macromolecules*. International Journal of Bifurcation and Chaos, N4/5 (1997).
84. Lubashevsky I.A., Priesszhev A.V., Gaflychuk V.V., Cadjan A. *Local thermal coagulation due to laser-tissue interaction as irreversible phase transition*. Journal of Biomedical Optics, v.2, N1, p.95-105 (1997).
85. Kolinko V.G., de Mul F.F.M., Greve J., Priesszhev A.V. *On refraction in Monte-Carlo simulations of light transport through biological tissues*. Med.Biol.Eng. Comput., v.35, p.287-288 (1997).
86. Приезжев А.В., Степанян А.С. Особенности измерения скорости кровотока в тонких капиллярах и возможности лазерных методов. Лазерная медицина, т.1, в.1, с.31-34 (1997).
87. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. *Second harmonic generation by reflection*

- of two-dimensional laser beam from the surface of a chiral medium. Optics Communications, v. 138, No.3, p.113-117 (1997).
88. Volkov S.N., Koroteev N.I., Makarov V.A. Генерация второй гармоники при отражении двухмерного гауссова пучка от поверхности изотропной циротропной среды. Квантовая электроника, т. 24, №6, с.531-536 (1997).
89. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. Sum frequency generation by reflection of light from the surface of a chiral medium. Nonlinear Optics, v.17, p.247-269 (1997).
90. Volkov S.N., Koroteev N.I., Makarov V.A. О возможностях хаотического отклика в некоторых видах нелинейно оптической резонансной спектроскопии сложных молекул. Препринт N 10/1997 физфака МГУ (1997).
91. Ларичев А.В., Николаев И.П., Шмальгаузен В.И. Жесткий режим возбуждения в нелинейной оптической системе с распределенной обратной связью. Квант. электрон., т.23, №3, с.255-256 (1996).
92. Ларичев А.В., Николаев И.П., Шмальгаузен В.И. Оптические диссипативные структуры с управляемым пространственным периодом в нелинейной системе с Фурье-фильтром в контуре обратной связи. Квант. электрон., т.23, №10, с.894-898 (1996).
93. Larichev A.V., Nikolaev I.P. Generation of subharmonics in a nonlinear optical system with nonlocal interactions. Laser Phys., v.6, No.1, p.111-116 (1996).
94. Larichev A.V., Nikolaev I.P., Chulichkov A.L. Spatiotemporal period doubling in a nonlinear interferometer with distributed optical feedback. Opt. Lett., v.21, No.15, p.1180-1182 (1996).
95. Шмальгаузен В.И., Янцкова Н.А. Ошибка коррекции изображения протяженного объекта при видении сквозь турбулентную атмосферу. Оптика атмосферы и океана, т.9, N11, с.1462-1471 (1996).
96. Karabutov A.A., Kudryashov S.I., Zorov N.B., Kuzyakov Y.Ya. Thermodynamics of laser evaporation of polycrystalline graphite. Mendeleyev Commun., N6, p.180-182 (1996).
97. Кандидов В.П. Метод Монте-Карло в нелинейной статистической оптике. УФН, т.166, N12, с.1309-1338 (1996).
98. Давлетшина И.В., Чесноков С.С. Динамическая компенсация теплового самоиздействия световых пучков в турбулентной атмосфере на основе скимпекс-метода. Оптика атмосферы и океана, т.9, N11, с.1472-1483 (1996).
99. Билак О.М., Никитин С.Ю. К теории вынужденного комбинационного рассеяния света в плазме. Вестник Московского университета. Серия 3: физика, астрономия, N 4, с. 64-69 (1996).
100. Билак О.М., Никитин С.Ю. О возможности подавления вынужденного комбинационного рассеяния в плазме за счет быстрой частотной модуляции излучения накачки. Вестник Московского университета. Серия 3: физика, астрономия, N 5, с. 40-46 (1996).
101. Cherezova T.Yu., Kaptssov L.N., Kudryashov A.V. CW industrial rod EIG-ND3+ laser with an intracavity active bimorph mirror. Appl.Opt., v.35, p.2554-2561 (1996).
102. Kaptssov L.N., Rostovtsev A.V. The spectrum of relaxation frequencies of coupled solid-state lasers with crossed channels of generation. SPIE, v.3177, p.107-113 (1996).

103. Андреев А.В. Симметричные свойства полей, отраженных зеркальными поверхностями. ЖЭТФ, т.110, в.12, с.2111-2126 (1996)
104. Chikishev A.Yu., Koroteev N.I., Otto C., Greve J. *Polarization-sensitive CARS of amide-I band of pure and liganded chymotrypsin*, J. Raman Spectroscopy, v.27, p.893-896 (1996).
105. Alt W., Pavlov D.A., Romanovsky Yu.M., Teplov V.A. *Autooscillatory processes in Physarum plasmodium motility and possible feedback loops*. In: «Dynamics of Cell and Tissue Motion» (eds. W.Alt, A.Deutsch, G.A.Dunn). Birkhaeuser, Basel, (1996).
106. Нетребю А.В., Нетребю Н.В., Романовский Ю.М., Хургун Ю.И., Эбельинг В. Спектроскопическая кластерная динамика фермент-субстратного комплекса. Изв. Вузов сер. «Прикладная нелинейная динамика», т.4, №3, с.53-66 (1996).

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. *Application of Coherent Four-Wave Mixing for Two-Dimensional Mapping of Spatial Distribution of Excited atoms in a Laser-Produced Plasma*, Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO'97), Baltimore, Maryland, 1997 OSA Technical Digest Series, Vol. III, p. 116, CTuP6.
2. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Sokolyuk N.T., Zheltikov A.M. *Data Reading in Three-Dimensional Optical-Memory Systems Based on Photochromic Materials: CARS versus Laser-Induced Fluorescence*. XVI European CARS Workshop (ECW'97), Abstracts, Heidelberg, Germany, 1997, A1.
3. Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. *Coherent Four-Wave Ellipsometry of Atomic and Ionic Resonances in Plasmas*, XVI European CARS Workshop (ECW'97), Abstracts, Heidelberg, Germany, 1997, B19.
4. Akimov D.A., Ewart P., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. *Coherent Four-Photon Spectroscopy of Excited Atoms in a Laser-Produced Plasma: from Point-by-Point to Multipoint Two-Dimensional Mapping*, XVI European CARS Workshop (ECW'97), Abstracts, Heidelberg, Germany, 1997, B2.
5. Dergatch S.G., Kuliasov V.N., Morozov V.B., Nikitin S.Yu., Tunkin V.G. *Time-domain CARS of atomic transitions with substructure at pump-induced population changes*. XVI European CARS Workshop (ECW'97), Abstracts, Heidelberg, Germany, 1997, B8.
6. Morozov V.B., Olenin A.N., Tunkin V.G. *Quasi-rotational spectral structure in anti-Stokes region by SRS in high pressure hydrogen at optical breakdown and selffocusing*. XVI European CARS Workshop (ECW'97), Abstracts, Heidelberg, Germany, 1997, A18.
7. Otto C., Voroshilov A., Chikishev A.Yu., Greve J. *Polarization-sensitive multiplex CARS of biomolecules*. XVI European CARS Workshop (ECW'97), Abstracts, Heidelberg, Germany, 1997, A20.
8. Koroteev N.I., Zheltikov A.M. *Chirp Control in Third-Harmonic Generation due to Cross-Phase Modulation*. Italian-Russian Symposium on Nonlinear Optics of Ultrashort Laser Pulses (ITARUS'97), Technical Digest, 1997, p. 37
9. Gordienko V.M. *Fundamentals and prospects of laser-plasma femto-technologies*.

- Italian-Russian Symposium on Nonlinear Optics of Ultrashort Laser Pulses (ITARUS'97), Moscow, 1997, Technical Digest, p.28.
10. Kandidov V.P., Kosareva O.G., Shlenov S.A. Instability of ultra-short laser pulse in gases. Technical Digest of Russisches-Deutsch Lasersymposium (RGLS'97), Novosibirsk, Russia, 1997, p. P8.
11. Gordienko V.M. *X-ray production and SHG from femtosecond plasmas induced in modified solid targets*. Technical Digest of Russisches-Deutsch Lasersymposium (RGLS'97). Novosibirsk, Russia, 1997, p.S5-3.
12. Magnitskii S.A., Platonenko V.T., Tarashishin A.V. *Surface Electromagnetic Waves at the Interface between Vacuum and Plasma produced by Ultrashort Laser Pulses*. Program and Abstracts of International conference on Superstrong Fields in Plasma, Villa Monastero, Varenna, Italy, 1997.
13. Гордиенко В.М. *Лазерно-плазменные фемто-технологии в фундаментальных и прикладных задачах*. Материалы НТК "Лазерная технология и средства ее реализации-97", С.-Петербург, 1997, с.12.
14. Ulyanov V.A., Gordienko V.M., Dmitriev A.K., et al. *Determination of biotissue type in the course of CO laser ablation using backscattered radiation*. Abstracts of the International Symposium BIOS-Europe, San-Remo, Italy, 1997, p.63.
15. Lubashevsky I.A., Priezzhev A.V. *Heat diffusion limited thermal tissue coagulation. Form of the necrosis boundary caused by random temperature nonuniformities*. Abstracts of the International Symposium BIOS-Europe, San-Remo, Italy, 1997, p.66.
16. Ulyanov V.A., Gordienko V.M., Dmitriev A.K., et al. *Investigation the interrelation between biotissue type and backscattered radiation in the course of laser ablation*. Abstracts of the First Intern. Congress "Laser-Health-97", Cyprus, 1997, p. 7.
17. Гордиенко В.М., Коновалов А.Н., Путинский Ю.Я. и др. *Изучение динамики индуцированного непрерывным CO лазером взрывного кипения воды с использованием сигнала обратного рассеяния в скане с самогетеродинированием*. Тезисы докладов IX НТК "Оптические методы исследования потоков", М., МЭИ, 1997, с.174.
18. Гордиенко В.М., Забелин А.М., Коновалов А.Н. и др. *Автоматический метод контроля режимов обработки металлов непрерывным технологическим CO лазером*. Тезисы докладов IX НТК "Оптические методы исследований потоков", М., МЭИ, 1997, стр. 140.
19. Andreev A.V., Gordienko V.M., Savel'ev A.B. *Nuclear Transition Excitation in high-Temperature Near Surface Plasma: Feasibility of Gamma-Lasing*. The First International Induced Gamma-Emission Workshop, 15 Romanian Centre for Induced Gamma Emission, Predeal, Romania, 1997, Technical Digest, p.15-16.
20. Savel'ev A.B., Andreev A.V., Gordienko V.M., Mikhnev P.M. *Nuclear transitions spectroscopy using high-temperature near-surface plasma*. The Xth International symposium Ultrafast Phenomena in spectroscopy, Institute of Physics, Tartu, Estonia, 1997, Technical Digest, p.44-45.
21. Karabutov A.A., Podumova N.B. *Opto-acoustic Investigation of Light Absorption in Tissue in Vivo*. The Second International Symposium on Modern Problems of Laser Physics. Novosibirsk, Russia, 1997, Digest, p.PII-31.
22. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. *Polarization-Sensitive Four-Photon Spectroscopy of Laser-Pro-*

- duced Plasmas. The Second International Symposium on Modern Problems of Laser Physics (MPLP'97) Novosibirsk, Russia, 1997, Digest, p.O14.*
23. Kutuzov V., Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Vysloukh V.A. *New types of spatial solitons in photorefractive crystals. The Second International Symposium on Modern Problems of Laser Physics (MPLP'97) Novosibirsk, Russia, 1997, Digest, p.O29.*
24. Gordienko V.M., Dzhidzhoev M.S., Joukov M.A., Savel'ev A.B., Shashkov A.A., Volkov R.V. *Femtosecond Plasma in Solid Targets with Reduced Thermal Conduction: X-ray Production and Harmonic Generation. The Second International Symposium on Modern Problems of Laser Physics (MPLP'97), Novosibirsk, Russia, 1997, Digest, p.O37-O38.*
25. Laptev G.D., Chigarev N.V., Paraschuk D.Yu. *Precise wave plate for high sensitive polarization measurements. The Second International Symposium on Modern Problems of Laser Physics (MPLP'97), Novosibirsk, Russia, 1997, Digest, p.1-10.*
26. Laptev G.D., Golovnin I.V., Konovalov F.N., Kravtsov N.V. *Sweeping of the frequency of the narrowline diode-pumped microlaser radiation in multipass pulsed slab amplifier. The Second International Symposium on Modern Problems of Laser Physics (MPLP'97), Novosibirsk, Russia, 1997, Digest, p.2-5.*
27. Paraschuk D.Yu., Chigarev N.V., Pan X.Y. *Quantum-noise-limited measurements with ultrashort laser pulses. The Second International Symp. on Modern Problems of Laser Physics (MPLP'97), Novosibirsk, Russia, 1997, Digest, p.PI-10.*
28. Beskrovnyi V.N., Chirkin A.S. Transformation of quantum polarization fluctuations of laser radiation at frequency doubling. The Second International Symposium on Modern Problems of Laser Physics (MPLP'97), Novosibirsk, Russia, 1997, Digest, p.O69-O70.
29. Koroteev N.I., Makarov V.A., Volkov S.N. *Theoretical investigations of three-wave-mixing processes from a chiral surface. Program of 6-th International Workshop on Laser Physics (LPHYS'97). Prague, p.9.*
30. Fedotov A.B., Koroteev N.I., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Zheltikov A.M. *Coherent Four-Wave Mixing in a Laser-Produced Plasma. Program of 6-th International Workshop on Laser Physics (LPHYS'97). Prague, 1997, p.9.*
31. Kutuzov V., Petnikova V.M., Shuvalov V.V., Vysloukh V.A. *Self-organization in photorefractive crystals: solitons and spatial shock waves, phase conjugation and dynamic processes. Program of 6-th International Workshop on Laser Physics (LPHYS'97), Prague, 1997.*
32. Prizzhev A.V. *Contemporary light-scattering techniques for diagnostics of blood. Program of 6-th International Workshop on Laser Physics (LPHYS'97). Prague, 1997, p.17.*
33. Zheltikov A.M., Koroteev N.I., Krikunov S.A., Magnitskii S.A., Chikishev A.Yu., Shkurinov A.P. *Digital Optical Memory Systems Using Two-Photon Amplitude Recording in Light-Sensitive Media with Femtosecond Lasers. Phase and Amplitude Approach to the DOM Problem. International Symposium on Optical Information Science and Technology (OIST'97) Moscow, Russia, 1997, Advance Program, p.11.*

34. Koroteev N.I., Krikunov S.A., Magnitskii S.A., Malahov D.V., Peredereeva S.I., Sokoluk N.T., Shubin V.V. *Kinetics of Writing, Erasure, and Read-out of Information into Polymeric Photochromic Structures Based on Naphthacenequinone.*. International Symposium on Optical Information Science and Technology (OIST'97) Moscow, Russia, 1997, Advance Program, p.24.
35. Arzhantsev S.Yu., Koroteev N.I., Krikunov S.A., Magnitsky S.A., Malakhov D.V., Chikishev A.Yu. *Experimental Arrangement for Implementing Two-Photon Recording and Fluorescence Reading in 3D Optical Memory Systems Based on Multilayer Polymer Structures with Fluorescent Photochromium Materials.* International Symposium on Optical Information Science and Technology (OIST'97) Moscow, Russia, 1997, Advance Program, p.36.
36. Binyukov, Koroteev N.I., Krikunov S.A., Magnitskii S.A., Malakhov D.V., Sokolyuk N.T., Shubin V.V. *Quantum Yields of Photoisomerization and Fluorescence of Naphthacenequinones and Naphthacenopyridones in Thin Polymer Films.* International Symposium on Optical Information Science and Technology (OIST'97) Moscow, Russia, 1997, Advance Program, p.45.
37. Akimov D.A., Fedotov A.B., Koroteev N.I., Magnitsky S.A., Naumov A.N., Sidorov-Biryukov D.A., Sokolyuk N.T., Zheltikov A.M. *Three-Dimensional Optical-Memory Systems Based on Photochromic Materials: Polarization Control of Two-Color Data Writing and The Possibility of Nondestructive Data Reading.* International Symposium on Optical Information Science and Technology (OIST'97) Moscow, Russia, 1997, Advance Program, p.35.
38. Angeluts A.A., Koroteev N.I., Magnitsky S.A., Ozheredov I.A., Shakurinov A.P. *Femtosecond Microspectrophotometer for Measuring Effective Biphoton Photoreactions of Photochromic Compounds.* International Symposium on Optical Information Science and Technology (OIST'97) Moscow, Russia, 1997, Advance Program, p.45.
39. Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Oreshkin A.I., Panov V.I., Vasil'ev S.I. *STM/STS Investigation of Naphthacenequinone Electron Structure and Topology of LB Films.* International Symposium on Optical Information Science and Technology (OIST'97) Moscow, Russia, 1997, Advance Program.
40. Binyukov, Koroteev N.I., Krikunov S.A., Magnitskii S.A., Malakhov D.V., Shubin V.V., Sokolyuk N.T. *Quantum Yield of Naphthacenequinones Embedded In Polymer Matrices.* Technical Digest of MORIS/ISOM'97, Yamagata, Japan, 1997, p.156-157.
41. Koroteev N.I., Krikunov S.A., Magnitskii S.A., Malakhov D.V., Shubin V.V. *Two-Photon Single Beam «Bit-by-Bit» Writing and Fluorescent «Page-by-page» Reading 2.5D Femtosecond Optical Data Storage System.* Technical Digest of MORIS/ISOM'97, Yamagata, Japan, 1997, p.230-231.
42. Blumin M., Fekete D., Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Shramenko M.V., Yakubovich S.D. *Chirp control of picosecond light pulses generated by mode-locked external cavity multisegment laser diode.* LEOS'97 Program, p.WZ4.

43. Koroteev N.I., Krikunov S.A., Magnitskii S.A., Malashov D.V., Shubin V.V. *JD Optical Data Storage Based on ClF Femtosecond laser. Addendum and postdeadline abstracts of 1997 OSA Annual Meeting*, p.PD8-1.
44. Cherednikova E.Yu., Chikishev A.Yu., Koroteev N.I., Brovko L.Yu., Ugarova N.N. *Light-triggered intramolecular dynamics of luciferase*. Optical Society of America Annual Meeting, Long Beach, California, 1997, p.129.
45. Al'fimov M.V., Balakin A.V., Fedorova O.A., Gromov S.P., Pakulev A.V., Shkurinov A.P., Koroteev N.I. *Femtosecond dynamics of light-induced heavy-metal-ion complexation in molecular sensors*. Optical Society of America Annual Meeting, Long Beach, California, 1997, p.129.
46. Brovko L.Yu., Cherednikova E.Yu., Chikishev A.Yu., Koroteev N.I., Ugarova N.N. *Light-induced intramolecular dynamics in luciferin-luciferase bioluminescent system*. Proc. European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, 1997, p.175-176.
47. Balakin A.V., Boucher D., Fertein E., Masselin P., Pakulev A.V., Shkurinov A.P., Koroteev N.I. *"Forbidden" second harmonic generation in bacteriorhodopsin: steady-state and time-resolved studies*. Proc. European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, 1997, p.119-120.
48. Aslanov L.A., Karabutov A.A., Podymova N.B., Schenk H., Zakharov V.N. *Vibrational Mechanism of the Latent Image Speck Formation*. Proc. IS&T's 50th Annual Conference, Cambridge, USA, 1997, p.56-57.
49. Emelyanov V.I., Panin I.M. *Formation of three-dimensional nanometer periodic and localized defec-t-deformational structures and amorphization in solids*. Proc. of International Symposium «Nanostructures: Physics and Technology' 97», St.Petersburg, Russia, 1997, p.304.
50. Емельянов В.И., Панин И. *Самоорганизация неравновесных эффектов и образование нанометровых упорядоченных структур в твердых телах*. Тезисы IV Межгосударственного семинара «Структурные основы модификации материалов методами нетрадиционных технологий», Обнинск, 17-19 июня, 1997, с.3-4.
51. Kudryashov S., Kim Jong-II, Zorov N., Karabutov A., Emelyanov V. *The role of liquid carbon at laser destruction of graphite*. Abstracts of the 4th IUMRS International Conference, Chiba, Japan, 1997, p. 286.
52. Андреев А.В., Желудева С.И., Ковалычук М.В., Салашенко Н.Н., Прудников И.Р., Сосфенов А.Н., Шамов Е.А. *Зеркальное отражение рентгеновских лучей и выход флуоресценции от многослойныхnanoструктур с тонкими слоями*. В сб. "Национальная конференция по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейtronов и электронов для исследования материалов", Дубна, 25-29 мая 1997г., с.278.
53. Андреев А.В., Зиягин А.И. *Численное моделирование рассеяния рентгеновских лучей на шероховатой поверхности без использования борновского приближения искаженных волн*. В сб. "Национальная конференция по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейtronов и электронов для исследования материалов", Дубна, 1997, с.348.
54. Андреев А.В., Пономарев Ю.В., Прудников И.Р., Салашенко Н.Н. *Диффузное рассеяние рентгеновских лучей четырехслойными структурами*

- волноводного типа. В сб. "Национальная конференция по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов". Дубна, 25-29 мая 1997г., с.356.
55. Андреев А.В., Прудников И.Р. Отражение рентгеновских лучей от многослойнойnanoструктуры, деформированной поверхностью акустической волны. В сб. "Национальная конференция по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов". Дубна, 25-29 мая 1997г., с.423.
56. Коротеев Н.И., Драбович К.Н., Кандидов В.П., Макаров В.А. Оптическая физика в университете образования: опыт и перспективы. Тезисы докладов IV Международной конференции "Физика в системе современного образования" (PSME-97). Волгоград, Россия, 1997, ч.2, с.116-118.
57. Кандидов В.П., Чижкин А.Ю., Чиркин А.С. Индивидуальные домашние задания в курсе общей физики. Тезисы докладов IV Международной конференции "Физика в системе современного образования" (PSME-97). Волгоград, Россия, 1997, ч.2, с.110-112.
58. Чесноков С.С. Компьютерный практикум по курсу "Численные методы" для студентов-физиков. Тезисы докладов IV Международного совещания-семинара "Использование новых информационных технологий в учебном процессе кафедр физики и математики". Ульяновск, УГТУ, 1997, ч.II, с.67-69.
59. Кандидов В.П., Тамаров М.П., Чесноков С.С., Шленов С.А. Компьютер оценки качества изображений в задачах аддитивной оптики. Тезисы докладов IV Симпозиума "Оптика атмосферы и океана", Томск, ИОА СО РАН, 1997, с.51-52.
60. Скипетров С.Е., Чесноков С.С. Сравнительный анализ некоторых схем формирования изображений в турбулентной атмосфере. Тезисы докладов IV Симпозиума "Оптика атмосферы и океана", Томск, ИОА СО РАН, 1997, с.53-54.
61. Скипетров С.Е., Чесноков С.С. Возможности локализации и диагностики динамических неоднородностей в сильно рассеивающих свет мутных средах. Тезисы докладов IV Симпозиума "Оптика атмосферы и океана", Томск, ИОА СО РАН, 1997, с.55-56.
62. Кандидов В.П., Тамаров М.П. Меновенное и динамикоэкспозиционное уширение лазерного лучка в турбулентной атмосфере. Тезисы докладов IV Симпозиума "Оптика атмосферы и океана", Томск, ИОА СО РАН, 1997, с.49-50.
63. Кандидов В.П., Косарева О.Г. Состояние исследований по фланкениации мощных субпикосекундных лазерных импульсов в воздухе. Тезисы докладов IV Симпозиума "Оптика атмосферы и океана", Томск, ИОА СО РАН, 1997, с.87-88.
64. Skipetrov S.E., Maynard R. *Diffusing wave spectroscopy in dynamically heterogeneous media*. Abstracts of the 2nd International Conference on New Laser Technologies and Applications, Olympia, Greece 1997, p.78-79.
65. Rybak A.A. *Optical turbulence in non-linear systems with 2-D feedback*. Abstracts of the XII International Conference for Physics Students (ICPS'97), Vienna, Austria, Vienna University of Technology, 1997, p.44.
66. Parashuk D.Yu. *Ultrashort optical pulses in precise porimetry*. Program and Abstract PELS'97, Toronto, Canada, 1997, p.M3.

Публикации сотрудников физического факультета

67. Beskovnyi V.N., Chirkov A.S. *On polarization-squeezed light at high efficiency of second harmonic generation by mixing*. Book of Abstract of the 5th International Conferences on Squeezed States and Uncertainty Relations, Balatonfured, Hungary, 1997, p.19.
68. Voikhovsky, Chirkov A.S. Evolution of polarization-squeezed light fluctuations in third-order nonlinear dissipative media. Book of Abstract of the 5th International Conferences on Squeezed States and Uncertainty Relations, Balatonfured, Hungary, 1997, p.127.
69. Нечволодова Е.М., Парашук Д.Ю., Кобранский В.М., Щеголихин А.И., Арнаутов С.А. Синтез, структура и оптические свойства низкодефектного поликастикена. Сб.докладов. Международная конференция «Фундаментальные проблемы науки о полимерах», Москва, 1997, с.С1-91.
70. Savchenko N.B., Priezzhev A.V., Revutsky P.V., Levenko B.A. *Laser Doppler monitoring of alterations of blood flow parameters in fish embryos in response to light irradiation: study of long-term and short-term reactions*, in Optical Diagnostics of Biological Fluids and Advanced Techniques in Analytical Cytology, Alexander V.Priezzhev, Toshimitsu Asakura, Robert C.Leif, Editors, Proceedings of SPIE v.2982, p.25-32 (1997).
71. Priezzhev A.V., Firsov N.N., Ryaboshapka O.M., Vyshlova M.G. *Aggregation kinetics of erythrocytes in whole blood: comparison of data processing algorithms*, in Optical Diagnostics of Biological Fluids and Advanced Techniques in Analytical Cytology, Alexander V.Priezzhev, Toshimitsu Asakura, Robert C. Leif, Editors, Proceedings of SPIE, v.2982, p.220-225(1997).
72. DellaVecchia M.A., Beard R.B., Dai X., Priezzhev A.V. *Method for the measurement of photonic effects on blood*, in Optical Diagnostics of Biological Fluids and Advanced Techniques in Analytical Cytology, Alexander V.Priezzhev, Toshimitsu Asakura, Robert C.Leif, Editors, Proceedings of SPIE v.2982, p.271-283 (1997).
73. Sirko V., Firsov N.N., Ryaboshapka O.M., Priezzhev A.V. Temperature dependence of erythrocyte aggregation in vitro by backscattering nephelometry, in Optical Diagnostics of Biological Fluids and Advanced Techniques in Analytical Cytology, Alexander V.Priezzhev, Toshimitsu Asakura, Robert C.Leif, Editors, Proceedings of SPIE v.2982, p.314-318.
74. Kotkov S.Yu., Grishanin B.A., Zadkov V.N. *Comparative study of photoisomerization dynamics in isolated and surface-adsorbed stilbene molecule*, In: Technical Digest of the International Conference on Moving Frontiers in Quantum Molecular Science, Bonn, 1997, P2.
75. Balakin A.V., Boucher D., Fertein E., Masselin P., Pakulev A.V., Shkurinov A.P., Koroteev N.I. *Second harmonic generation in bacteriorhodopsin*. Proc. of QELS-97, 1 Baltimore, USA, 1997, p.197-198.
76. Angeluts A.A., Goncharov A.A., Koroteev N.I., Ozheredov I.A., Shkurinov A.P. *Second Harmonic generation on the metallic surface with periodic relieve with the femtosecond laser pulses* Proc.of QELS-97, 1 Baltimore, USA, 1997, p.182.
77. Koroteev N.I., Arzhantsev S.Yu., Chikishev A.Yu., Shkurinov A.P., Toleutaev B.N., Aibund M.R., Turbin E.A., Kemnitz K. *Time- and space-correlated single photon*

- counting system for fluorescence microscopy of biological specimens New applications of correlation optics in biology and medicine, Chernovtsi, 1997, Proc. SPIE, v.3317, 1997.
78. Alfimov M.V., Balakin A.V., Gromov S.P., Fedorova O.A., Koroteev N.I., Pakulev A.V., Pershina Yu.A., Shkurinov A.P. *Invert Photochromism of Spiropyran and Spirooxazines Studied by Subpicasecond Transient Absorption*. Femtochemistry '97. Book of Abstracts. Lund, 1997, Paper P2.
79. Верховская К.А., Гаврилова Н.Д., Новик В.К., Фролова Т.Б., Чаплыгин А.Г. Влияние донорирования на низкочастотную релаксацию сополимера цианоакрилатометида с трифтормэтоксигеном. Тезисы докладов Международной научно-технической конференции по физике твердых диэлектриков "Диэлектрики - 97", СПб., с.104-105.
80. Ларичев А.В., Симонов А.Н., Костромин С.Г., Шайбаев В.Л. Голографическая запись в пленках жидкокристаллических фотохромных полимеров при одновременном воздействии лазерного излучения и электрического поля. Тезисы докладов, С3-55.
81. Autric M., Emel'yanov V.I., Kudriavtsev E.M. Wave of reflection and conduction as possible solitonic mechanism of heat transfer in solids, Proceedings of 8 Journees Internationales de Thermique, (JITH 97)pp. 5-15, Marseille, France (1997).

Кафедра акустики

Публикации в журналах

1. Андреев В.Г., Дмитриев В.Н., Пищальников Ю.А., Руденко О.В., Сапожников О.А., Сарваткин А.П. Наблюдение сдвиговой волны, возбужденной с помощью фокусированного ультразвука в резиноподобной среде. Акуст. журн., 1997, т.43, № 2, с.149-155.
2. Андреенко А.С., Асаньев А.Ф., Коршак Б.А., Кузнецов М.В., Соловьев И.Ю., Несинхронные нелинейные эффекты для магнитоакустических поверхностных волн. Акустич. Ж., 1997, т.43, N4, с. 1-5.
3. Буров В.А., Касаткина Е.Е., Румянцева О.Д. «Статистические ошибки в обратных задачах рассеяния». Акустич. журнал. 1997, Т.43, N3, С.315-322.
4. Буров В.А., Конюшкин А.Л., Румянцева О.Д. «Двумерная и трехмерная акустическая томография при неполных данных». Акустич. журнал. 1997, Т.43, N4, С.463-469.
5. Hamilton M.F., Khokhlova V.A., and Rudenko O.V. Analytical method for describing the paraxial region of finite amplitude sound beams. - J. Acoust. Soc. Am., 1997, v.101, N 3, pp. 1298-1308.
6. Гамильтон М.Ф., Руденко О.В., Хохлова В.А. Новый метод расчета параксимальной области интенсивных акустических пучков. Акуст. журн., 1997, т.43, № 1, с.48-53.
7. Зарембо Л.К., Карпачев С.Н., Лудская Т.А., Сасин И.В., Яфасов А.И. Температурные аномалии нелинейных магнитоакустических свойств монокристалла МпШ: ФТТ, 1997, т.39, № 4, с.652-655.

8. Зарецкий Д.Ф., Крачун П.Н., Панов А.А. Органы Санкт-Петербургской консерватории. Органное искусство. Вып.4. - М.-СПб, 1997. - С.35-54.
9. Cathignol D., Sapozhnikov O.A., and Zhang J. Lamb waves in piezoelectric focused radiator as a reason for discrepancy between O'Neil formula and experiment. - JASA, 1997, v.101, №3, pp.1286-1297.
10. Коробов А.И., Экономов А.Н. Постоенеие продольных звуковых волн в поликристаллическом титане в области температур 120-220 К. Вестник Московского университета, серия 3, физика, астрономия, 1997. Том 38, № 4, стр.66-67.
11. Крачун П.Н. Международные конференция и фестиваль, посвященные 100-летию со дня рождения Браудо И.А. Органное искусство. Вып.4. - М.-СПб, 1997. - С.88-93.
12. Красильников В.А. Линейное и нелинейное распространение звука в турбулентной и неоднородной среде. Препринт физического факультета МГУ.
13. Ланда П.С., Заикин А.А. Неравновесные шумоиндуцированные фазовые переходы в простых системах. ЖЭТФ, 1997, т. 111, № 1, сс. 359-378.
14. Landa P.S., Zaikin A.A., Rosenblum M.G., Kurths J. Control of noise-induced oscillations of a pendulum with a randomly vibrating suspension axis. Phys. Rev. E, 1997, v. 56, № 5, pp. 1465-1470.
15. Landa P.S., Zaikin A.A., Rosenblum M.G., Kurths J. On-off intermittency phenomena in a pendulum with a randomly vibrating suspension axis. Chaos, Solitons and Fractals, 1997, v. 9, № 1-2.
16. Ланда П.С. Возникновение турбулентности в незамкнутых течениях жидкости как неравновесный шумоиндуцированный фазовый переход второго рода. ЖТФ, 1997, т. 67, № 11.
17. Landa P.S. Universality of oscillation theory laws. Types and role of mathematical models. Discrete Dynamics in Nature and Society, 1997, v. 1, № 6.
18. Маков Ю.Н., Руденко О.В. Возмущения формирующегося ударного фронта пилообразных волн в диссиликативных средах. Акуст. журнал, 1997. Т.43, №2, С.257-260.
19. Маков Ю.Н. Об универсальном автомодельном решении уравнения Хохлова-Заболотской для волн с ударными фронтами. Акуст. журн., 1997, Т.43, №5, С.657-662.
20. Руденко О.В., Сухорукова А.К., Сухоруков А.П. Полные решения уравнения геометрической акустики в движущихся стратифицированных средах. Акуст. журн., 1997, т.43, № 3, с.396-401.
21. Горданская В.А. «Концепции современного естествознания» и мировоззренческая парадигма. Вестник экологич. образования в России. 1997, № 2. С. 11.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Andreev V.G., Dmitriev V.N., Rudenko O.V. and Sarvazyan A.P. Remote Generation of Shear Wave in Soft Tissue by Pulsed Radiation Pressure. J. Acoust. Soc. America, v.102, # 5, Pt.2, p.3155, 1997.
2. Andreev V.G., Brandt N.B. and Rudenko O.V. Nonlinear Radiation of a Piston Vibrating with a High Amplitude. Fifth International Congress on Sound and Vibration. Univ. of Adelaide, Australia, 1997.
3. Burov V.A., Konjushkin A.L., Rumiantseva O.D. Multi-dimensional acoustical

- tomography by incomplete data». Acoustical Imaging, Ed.S.Lees. Plenum Press: New York, 1997, V.23, P. 589-594.
4. Barov V.A., Kasatkina E.E. «Statistical estimations in thermoacoustical tomography». Acoustical Imaging, Ed.S.Lees. Plenum Press: New York, 1997, V.23, P. 309-314.
 5. Башинская С.В., Кравчун П.Н. О проектах захоронения токсичных веществ в Черном море. Тезисы докладов Московской студенческой конференции "Радиоэлектроника и электротехника в народном хозяйстве". - М., 1997. - С.163.
 6. Башинская С.В., Кравчун П.Н. Роль турбулентного обмена в распространении загрязнений и экологическая оценка проектов захоронения токсичных отходов в Черном море. Доклады Научно-технической конференции "Промышленная экология-97". - СПб, 1997. - С.134-137.
 7. Воробьев Я.В., Кравчун П.Н. Проблемы создания антенн для акустического мониторинга океана. Доклады Научно-технической конференции "Промышленная экология-97". - СПб, 1997. - С.357-361.
 8. Воробьев Я.В., Кравчун П.Н. О влиянии подводного течения на гидроакустическую модовую антенну. Тезисы докладов Всероссийской конференции "Физические проблемы экологии (Физическая экология)". Т.2. - М., 1997. - С.17-18.
 9. Воробьев Я.В., Кравчун П.Н. Влияние градиентного океанического течения на характеристики линейной гидроакустической антенны. Тезисы докладов Московской студенческой конференции "Радиоэлектроника и электротехника в народном хозяйстве". - М., 1997. - С.58-59.
 10. Cleveland R.O. and Sapozhnikov O.A.. Localized detection of cavitation generated by lithotripsy shock waves. - J.Acoust.Soc.Am., 1997, v.101, N 5, Pt.2, p. 3139 (133th Meeting: Acoustical Society of America).
 11. Коробов А.И., Батенев А.В., Бражкин Ю.А. Коэффициенты упругости третьего порядка в сплаве алюминия Д16 и чугуне КЧЗ-10. Сборник трудов VI сессии Российского акустического общества, Москва, 14-16 октября 1997г., с.109-112.
 12. Коробов А.И., Одина О.И., Сафонов А.В. Фотоакустическая дефектоскопия неоднородно деформированных металлов. Сборник трудов VI сессии Российского акустического общества, Москва, 14-16 октября 1997г., с.145-149.
 13. Коробов А.И., Батенев А.В., Бражкин Ю.А., Кориненко П.Н. Автоматизированная установка для измерения упругих свойств металлов при сильных (вплоть до пластических) деформациях. Сборник трудов VI сессии Российского акустического общества. Москва, 14-16 октября 1997г., с.399-402.
 14. Коробов А.И., Экономов А.Н. Исследование релаксационного механизма поглощения акустических волн в поликристаллическом титане. Сборник трудов VI сессии Российского акустического общества. Москва, 14-16 октября 1997г., с.383-386.
 15. Кравчун П.Н. К вопросу об акустике органных залов. В сб.: "Акустика на пороге XXI века". Труды VI сессии РАО. - М., 1997. - С.333-336.
 16. Кравчун П.Н., Турмачев В.В. Волноводный метод измерения акустических характеристик глушителей при неизвестных газодинамических параметрах

- среды. В сб.: IV Всероссийская научно-техническая конференция "Состояние и проблемы технических измерений" (Тезисы докладов). - М., 1997. - С.58-59.
17. Landa P.S., Zaikin A.A., Rosenblum M.G., Kurths J. Control of noise-induced oscillations in a pendulum. Book of abstracts, Third Euro-Conference on Nonlinear Dynamics in Physics and Related Sciences, Control of chaos: new perspectives in experimental and theoretical nonlinear science. Montecatini Terme, Italy, 16-18 May, 1997, p.15.
 18. Landa P.S. Noise-induced phase transitions in simple systems. Control of such transitions by an additional harmonic action. Traverse City (Michigan), 17-21 August 1997.
 19. Landa P.S., Zaikin A.A. Random and chaotic oscillations in the model of childhood infections caused by the seasonal variations of the contact rate. Proc. Intern. Conf. on Applied Nonlinear Dynamics near the Millennium, AIP-press, 1997.
 20. Грушко А.Е., Лебедева И.В. Изучение нелинейных гидродинамических процессов, вызванных интенсивной звуковой волной. Сборник трудов VI сессии РАО 1997, С. 71-74.
 21. Rudenko O.V. and Andreev V.G. Nonlinear Phenomena of High-amplitude Vibration of a Piston in a Gas-Filled Liquid. J.Acoust.Soc.America, v.102, # 5, Pt.2, p.3065, 1997.
 22. Sapozhnikov O.A. and Khokhlova V.A. Fast numerical algorithm for simulation of nonlinear acoustic waves with shocks of finite thickness. - J.Acoust.Soc.Am., 1997, v.102, N 5, Pt.2 (134th Meeting: Acoustical Society of America).
 23. Sarvazyan A.B. and Rudenko O.V. Shear Wave Elasticity Imaging (SWEI). World Congress on Ultrasonics. 2Lc4, pp.214-215. Yokohama. 1997.
 24. Sarvazyan A.P. and Rudenko O.V. Ultrasonically Remotely Induced Shear Waves for Medical Diagnostics. Medical and Biological Engineering and Computing, v.35, Supl.Pt. 1, 1997. (World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Nice, France).
 25. Sarvazyan A.P. and Rudenko O.V. Medical Imaging Using Ultrasonically Induced Shear Waves. Ultrasonics International-97. Book of Abstracts. Delft, Elsevier Sci.Ltd., 1997.
 26. Solodov I.Yu., Ultrasonics of Nonlinear Contacts: Propagation, Reflection and NDE-Applications, Book of Abstracts, UI-97, Delft, 1997.
 27. Solodov I.Yu., Acoustic wave propagation and reflection on nonlinear boundaries, JASA, 1997, v.101, N 5, pt.2, p.3081.
 28. Сухоруков А.А. Нестационарные акустические течения экжартовского типа. Труды VI сессии Российского Акустического Общества, 1997.
 29. Sukhorukov A.A. High-order dispersion theory of quadratic nonlinear surface solitons. Laser Surface Processing (ALT-97), Limoges, France, September 8-12, 1997. Book of Abstracts, P.48.
 30. Сухоруков А.А. К теории параметрически связанных солитонов с учетом дисперсии высших порядков. Труды VI Всероссийской школы-семинара "Физика и применение микроволн", Москва, 26-31 Мая 1997, с. 5.
 31. Khokhlova V.A., Sapozhnikov O.A., and Lawrence A. Crum. Nonlinear effects in HIFU propagation and attenuation in biological tissue. - J.Acoust.Soc.Am., 1997, v.102, N 5, Pt.2 (134th Meeting: Acoustical Society of America).

32. Соколов А.О., Гордиенко В.А. Бионергетика и некоторые проблемы экологии. Тез. Московской научно-технической конференции «Радиоэлектроника и электротехника в народном хозяйстве». М.: изд. МЭИ. 1997. С. 162.
33. Гордиенко В.А. Методологические проблемы экологического образования в курсе «Концепции современного естествознания». Труды 3-й Международной конф. «Экологическое образование в университетах». Владимир: изд. Green Cross, 1997. С. 73-76.
34. Гончаренко Б.И., Гордиенко В.А. Некоторые аспекты разработки методов и средств исследования уровня инфразвука. Тез. Конф. «Физические проблемы акустики». М.: изд. МГУ, 1997. С.21.
35. Гордиенко В.А., Старкова М.В. Концепции современного естествознания и мировоззренческая парадигма в системе экологического образования. Тез. 3-й Междун. Конф. «Нелинейный Мир: Экология, экологическое образование, нелинейное мышление». Воронеж, 1997 г. 1 с.
36. Гордиенко В.А. Фундаментальные законы сохранения, направленность эволюционных процессов и проблемы возникновения жизни. Тез. 3-й Междун. Конф. «Нелинейный Мир: Экология, экологическое образование, нелинейное мышление». Воронеж, 1997 г.
37. Andreev V.G., Brant N.B., Rudenko O.V. Nonlinear radiation of a piston vibrating with a high amplitude. - 5 Int. Congress On Sound and Vibration, Dec. 1997, Adelaide, Australia
38. Andreev V.G., Khokhlova V.A., Pischal'nikov Yu., and Sapozhnikov O. Propagation of powerful acoustic pulse with shock front in relaxing liquids. Proc.: Int. Symp. On Hydroacoustics and Ultrasonics, Jurata, 12-16 May, 1997, Poland

Кафедра радиофизики

Публикации в журналах

1. Комиссарова М.В., Сухоруков А.П., Терешков В.А. "О параметрическом усилении бегущих волн с кратными частотами". Известия РАН Серия физическая, 1997, т. 61 №12 с. 2298-2302, Москва, "Наука"
2. Сухоруков А.П., Лу Синь. "Взаимофокусировка световых пучков в средах с квадратичной нелинейностью" Известия РАН Серия Физическая, 1997, т. 61 №12 с. 2342-2347, Москва, "Наука"
3. Сухоруков А.П., Чурилова А.В. "Конкуренция процессов самолокализации и делокализации двумерных волн в нелинейных решетках". Вестник Московского университета. Серия 3. Физика, Астрономия, 1997, №4, с. 54-56 Москва, Издательство МГУ
4. Сухоруков А.П., Чурилова А.В. "Влияние декомпрессии импульса на самофокусировку и распространение пространственного солитона в средах с кубической нелинейностью". Известия РАН Серия физическая, 1997, т. 61 №12 с. 2359-2362, Москва, "Наука"
5. Сухоруков А.А. "К теории параметрически связанных солитонов с учетом дисперсии высших порядков". Известия РАН Серия физическая, 1997, т. 61 №12 с. 2348-2352, Москва, "Наука"
6. Поляков С.В., Сухоруков А.П. "Неподвижные параметрические солитоны в периодически неоднородных средах с квадратичной нелинейностью". Вестник

- Московского университета. Серия 3. Физика, Астрономия, 1997, №3 с. 64-67, Москва, Издательство МГУ
- 7. Поляков С.В., Сухоруков А.П. "Медленные и неподвижные параметрические солитоны в периодических неоднородных средах". Известия РАН Серия физическая, 1997, т. 61 №12 с. 2353-2358, Москва, "Наука"
 - 8. Руденко О.В., Сухорукова А.К., Сухоруков А.П. "Полные решения уравнений геометрической акустики в движущихся стратифицированных средах". Акустический журнал, 1997, т. 43, №3, с. 396-401, Москва, "Наука"
 - 9. Ермакова О.Н., Марченко В.Ф., Сухоруков А.П. "Щелевые солитоны в ангармонической двухатомной решетке". Физика твердого тела, 1997, т. 39, № 1, с. 158-162,
 - 10. Горшков А.С., Ермакова О.Н., Марченко В.Ф. "Coupled wave method in the theory of a diatomic anharmonic lattice". Nonlinearity, 1997, 10, с. 1007-1014, IOP Publishing Ltd and LMS Publishing Ltd, UK.
 - 11. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Тищенко Д.А. и др. Моделирование систем формирования изображений в оптическом и миллиметровом диапазоне с компенсацией искажений. Препринт физ. Фак. МГУ, 1997, № 21, бстр.
 - 12. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Дубина А.И. Повышение чувствительности радиометрического приема методом цифровой последетекторной обработки сигнала. Препринт физ. Фак. МГУ, 1997, № 6, 8 стр.
 - 13. Vlasov A., Nusinovich G., Levush B. Effect of zero spatial harmonic in a slow electromagnetic wave on operation of relativistic backward wave oscillator. Phys. Plasmas 4(5), May 1997, p. 1402-1412.
 - 14. Власов А.Н., Королева О.В., Максимов А.С. Дифракционное излучение релятивистского электронного потока в открытых периодических линиях. Изв. АН, т.61, № 12, с. 2289-2297.
 - 15. Арсеньян Т.И., Корниенко Л.С., Короленко П.В., Кулагина Е.А., Петрова Г.В., Федотов И. Перемежаемость структурных состояний лазерных пучков на приземных трассах. Вестник Московского ун-та, № 1, 1997, с. 27-30.
 - 16. Арсеньян Т.И., Короленко П., Кулагина Е., Федотов Н.и др. Перемежаемость флуктуационных процессов в тропосферных каналах распространения лазерного излучения. Оптика атмосферы и океана, 1997, № 1, с. 49-55
 - 17. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Одинцов А.И., Петрова Г.В., Эмбухов Г.В. Лазерное излучение на приземных трассах в свете новых данных о структуре турбулентности. Препринт физич. Фак-та МГУ, №20/1997. 17 с. (на русском и англ. языках)
 - 18. Королев А.Ф., Сухоруков А.П., Шелудченков А.В. Метод широкополосного согласования входного тракта с электродинамической системой гиро-ЛБВ миллиметрового диапазона. Электромагнитные волны и Электронные системы, 1997, №5, с. 63-68.
 - 19. Королев А.Ф., Моносов Г.Г., Сухоруков А.П., Чепурных И.П., Шелудченков А.В. Электродинамическая система пениотрона 3-х мм диапазона. Электромагнитные волны и Электронные системы, 1997, №5, с. 62-67.
 - 20. Алексеев Ю.К., Красовская И.Ю., Сухоруков А.П. К теории каскадного энергообмена между электроном и полем открытого резонатора. Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физ. и астрон. 1997 г., № 4, с. 16 - 19.
 - 21. Алексеев Ю.К., Сухоруков А.П. Зоны чистого возбуждения каскадного монограна инфракрасного диапазона длины волн. Известия РАН. Сер. физическая. 1997 г., т. 61, № 12, с. 2402 - 2408.

22. Красовская И.Ю., Алексеев Ю.К., Сухоруков А.П. Решение уравнения Власова для плоского зазора в кинематическом приближении. Там же, сс. 69 - 71.
23. Березин Ю.В., Балинов В.В., Макаренко Д.В., Потапова Н.В. Векторные свойства электромагнитного поля - основа для разработки новых типов аддитивных антенных решеток, обеспечивающих высокую помехозащищенность линий радиосвязи. Гиromагнитная бестоковая электроника. -М. 1997. - С. 319-325.
24. Березин Ю.В., Балинов В.В. Физические основы создания ионосферных линий связи нового поколения. Гиromагнитная бестоковая электроника. -М 1997. - С. 270-277.
25. Березин Ю.В., Балинов В.В., Полищук С.Е., Рыжов Д.Е. Помехоустойчивость приема информации на ионосферных линиях связи с селективным возбуждением характеристических волн. Гиromагнитная бестоковая электроника. -М. 1997. С.326-334.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Сухоруков А.П., Лу Синь, "Взаимофокусировка волновых пучков в средах с квадратичной нелинейностью". Труды VI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн», Красногорово, май 1997 г., Москва, Издательство МГУ.
2. Поляков С.В., Сухоруков А.П. "Возбуждение медленных и неподвижных параметрических солитонов". Труды VI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн», Красногорово, май 1997 г., с. 10-12, Москва, Издательство МГУ.
3. Сухоруков А.П., Чурикова А.В. "Двумерные колебания квадратичной решетки вблизи седловой точки дисперсионной поверхности" // Труды VI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн», Красногорово, май 1997 г., с. 12-14, Москва, Издательство МГУ.
4. Сухоруков А.А. "К теории параметрически связанных солитонов с учетом дисперсии высших порядков" // Труды VI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн», Красногорово, май 1997 г., с. 14-15, Москва, Издательство МГУ.
5. Комиссарова М.В., Сухоруков А.П., Терешков В.А. "О нелинейном взаимодействии трех электромагнитных волн с кратными частотами" // Труды VI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн», Красногорово, май 1997 г., с. 15-17, Москва, Издательство МГУ.
6. Комиссарова М.В., Сухоруков А.П., Терешков В.А. "Multiple frequencies optical parametric amplifier of travelling waves in QPM crystals" // Int. Conf. "Laser Surface Processing" (ALT'97), Limoges, France, September 8-12, 1997, с. S3.11.
7. Сухоруков А.А. "High-Order dispersion theory of quadratic nonlinear surface solitons" // Int. Conf. "Laser Surface Processing" (ALT'97), Limoges, France, September 8-12, 1997., P. 45
8. Сухоруков А.П. "Ray optics theory of mutual focusing in quadratic nonlinear media" // Optical Guided Waves & Applications Meeting. Australia. Canberra, 1997. 9-11 July, P. 22
9. Гапочка Л.Д., Сухоруков А.П./ Электромагнитное излучение как антропо-

Публикации сотрудников физического факультета

- генный фактор окружающей среды. / Красновидово, май 1997 г., с. 48-49, Москва, Издательство МГУ
10. Гапочка М.Г., Костиненко А.И., Шуранов А.С. // Оценка сопротивления связи квазиоптической замедляющей системы на основе энергетического подхода // Красновидово, май 1997 г., с. 41-42, Москва, Издательство МГУ
11. Pirogov Y., Attia M., etc. // Radiovision. // 22 Int. Conf. On Infr. and MM Waves, 20-25 july 1997, Wintergreen, Virginia.
12. Pirogov Y., Attia M., etc. // Super Resolution In Millimeter Wave imaging technology. SPIA Proc. of Int. Sym. AeroSense '97.
13. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Петрова Г.В., Эмбахов С.В. Корреляция перемежаемости структурных состояний волновых пучков на разнесенных трассах и зондировании мелкомасштабной турбулентности. IV Симпозиум «Оптика атмосферы и океана». Томск. Тезисы докладов. 1997. С. 44-45
14. Arsenyan T., Korolenko P., Petrova G., Fedotov N. Experimental Detection of Fractal-Like Properties of the Tropospheric Propagation Channels. Progress in Electromagnetic Research Symposium PIERS 1997. Hong Kong. 1997. p. 697
15. Arsenyan T., Korolenko P., Petrova G., Fedotov N. Sporadic Transformation of Laser Beam Structure on Near-the-Ground Paths. Int. Conf. PIERS '97. Cambridge, USA, july, 1997.
16. Arsenyan T., Korolenko P., Petrova G., Fedotov N. Instabilities in the Electromagnetic Propagation Channels Near the Ground. Int. conf. ISRP. China, Qingdao, august, 1997.
17. Arsenyan T., Korolenko P., Petrova G., Fedotov N. Experimental Detection of Fractal-Like Properties of the Tropospheric Propagation Channels. Progress in Electromagnetic Research Symposium PIERS 1997. Hong Kong. 1997. p. 697
18. Arsenyan T., Korolenko P., Petrova G., Fedotov N. Sporadic Transformation of Laser Beam Structure on Near-the-Ground Paths. Int. Conf. PIERS '97. Cambridge, USA, july, 1997.
19. Arsenyan T., Korolenko P., Petrova G., Fedotov N. Instabilities in the Electromagnetic Propagation Channels Near the Ground. Int. conf. ISRP. China, Qingdao, august, 1997.
20. Королев А.Ф., Сухоруков А.П., Шелудченков А.В., Голенцкий И.И., Ептушенко О.В., Каневский Е.И. Пенниotronы 3-х мм диапазона. Материалы Всероссийской Международной конференции «Современные проблемы электроники и радиофизики СВЧ» Саратов, 4-8 сентября 1997 г.
21. Anatoly F. Korolev N.I., Anatoly P. Sukhorukov A.P., Sheludchenkov A.P., Pulino Adriano. Broadband wave type converters for gyroamplifiers. The 9th Conference of microwave techniques. Pardubice, Oct. 16-17, 1997, Conference Proceeding. p.p. 218-220
22. Anatoliy F. Korolev N.I., Anatoly P. Sukhorukov A.P. etc. Spectral characteristics of water solution as a receptor of MW irradiation. Proc. Of Optical Diagnostic of Biological Fluids And Advanced Techniques in Analytical Cytology. 11-14 febr. 1997.
23. Алексеев Ю.К., Осипов А.В., Сухоруков А.П. Исследование квазиоптического шелевого открытого резонатора. Труды VI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн». Mai 1997 г. Красновидово, Московская обл. - М., МГУ, физический ф-т. 1997 г. сс. 27-29.

24. Алексеев Ю.К., Сухоруков А.П. Каскадный монотрон инфракрасного диапазона. Труды VI Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволок». Май 1997 г. Красногорово, Московская обл. - М., МГУ, физический ф-х, 1997 г, сс. 68-69.
25. Алексеев Ю.К., Сухоруков А.П. Исследование численной модели каскадного монотрона инфракрасного диапазона. «Современные проблемы электроники и радиофизики СВЧ». Материалы научной конференции, 4-8 сентября 1997 г. Саратов, 1997 г, сс. 1-3.

Кафедра квантовой радиофизики

Публикации в журналах

1. Китаева Г.Х., Лосевский П.С., Михайлловский А.А., Пенин А.Н. Четырехвольновое поларитонное рассеяние света в LiNbO₃. Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1997, т.112(2), с.441-452.
2. Китаева Г.Х., Михайлловский А.А., Пенин А.Н. Нелинейная дифракция при спонтанном трехволновом и когерентном четырехволновом рассеянии света из поларитонов. Журнал экспериментальной и теоретической физики 1997 т.112(6), с.2001-2014.
3. Китаева Г.Х., Михайлловский А.А., Лосевский П.С., Пенин А.Н. Four-wave light scattering by polaritons in LiNbO₃. Optics Communications 1997 v. 138, p. 242-248.
4. Прудковский П.А., Скугаревский О.В., Пенин А.Н. Нелинейный отклик фотопрефрактивных танталата и никобата лития на звуковых частотах. Журнал экспериментальной и теоретической физики 1997 т.112(4), с.1490-1498.
5. Пенин А.Н., Прудковский П.А., Скугаревский О.В. Избирательная анизотропная дифракция на шумовых голограммических решетках в танталате лития. Оптика и спектроскопия 1997 т.82(3), с.503-507.
6. Клышико Д.Н. Поляризация света: эффекты четвертого порядка и поляризационно-сжатые состояния. Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики 1997 т.111(6), с.1955-1983.
7. Бурдаков А.В., Чехова М.В., Клышико Д.Н., Кулак С.П., Пенин А.Н., Ших Я., Стрекалов Д.В. Interference effects in spontaneous two-photon parametric scattering from two macroscopic regions. Physical Review A 1997 v.56(4), p.3214-3225.
8. Клышико Д.Н. Quantum Cryptography Using Multicolored or Multidirectional Photons. Physics Letters A 1997 v.227, p.1-4.
9. Фадеев В.В., Доленко С.А., Доленко Т.А., Усиков Я.В., Филиппова Е.М., Чубаров В.В. Лазерная диагностика сложных органических соединений и комплексов методом флуориметрии насыщения. Квантовая электроника 1997, 24(6), с. 571-574.
10. Васильев С.И., Орешкин С.И., Панов В.И., Савинов С.В. и др. Низкотемпературный сканирующий тунNELНЫЙ микроскоп для исследований в магнитном поле, МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, препринт N5, 1997, Москва.
11. Васильев С.И., Орешкин С.И., Панов В.И., Савинов С.В., Хвэзденчик К.Ван,

- Депуйдт А. Низкотемпературный сканирующий туннельный микроскоп для исследований в магнитном поле, ПТЭ, N4, стр. 140-145.
12. Maslova N.S., Arseev P.I., Panov V.I., Savinov S.V., Depuydt A. Problems of Low-Temperature STM Application to the High-Temperature Superconductors Investigation, Physics of low-dimensional structures, 5/6, 1997, p.p. 131-140.
13. Maslova N.S., Oreshkin S.I., Panov V.I., Savinov S.V., Depuydt A. and Haesendonck C.Van. Direct observation of charge effects on InAs surface by low temperature STS, Препринт физфака МГУ, №9/1997.
14. Панов В.И., Федоров Е.А., Колесов В.В. Формирование и СТМ/СТС исследование туннельнойnanoструктуры, содержащей единичную молекулу фуллерена. «Радиотехника и электроника», апрель, 1997, т.42, (7, с. 878-881).
15. Aktsipetrov O.A., Fedyanin A.A., Melnikov A.V., Mishina E.D., and Murzina T.V. Second Harmonic Generation as a Nondestructive Readout of Optical (photo(electro)chromic and magnetic) Memories. Jpn. J. Appl. Phys. 37, 48 (1998).
16. Dadap J.I., Rassel N.M., Xu Z., Hu X.F., Eckerd J.G., Aktsipetrov O.A., and Downer M.C. Second-harmonic spectroscopy of a Si(001) surface during calibrated variations in temperature and hydrogen cover. Phys. Rev. B 56, 13367 (1997).
17. Aktsipetrov O.A., Dorfman V.F., Mishina E.D., Murzina T.V., Moiseev Yu.N., Panov V.I., and Pipkin B.N. Second-harmonic generation and scanning tunneling - atomic-force microscopy studies of tungsten-doped amorphous-carbon films. Thin Solid Films, 305, 341 (1997).
18. Mishina E.D., Fedyanin A.A., Klimkin D.A., Nikulin A.A., Aktsipetrov O.A., Vorobeva S.I., Novak V.R., Devillers M.A.C., and Rasing Th. Second harmonic generation and hyper-Rayleigh scattering in Langmuir-Blodgett films of fullerenes. Surf. Sci. 382, L696 (1997).
19. Aktsipetrov O.A., Elyutin P.V., Malinnikova E.V., Mishina E.D., Rubtsov A.N., de Jong W., van Hasselt C.W., Devillers M.A.C., and Rasing Th. Quantum-size effects for electron states in Si-SiO₂ quantum wells and resonant second harmonic generation spectroscopy. Physics- Doklady 42, 340 (1997).
20. Aktsipetrov O.A., Fedyanin A.A., Murzina T.V., Borisevich G.P., and Kononenko A.A. Electro- and photoinduced effects in optical SHG and hyper Rayleigh scattering from thin films of bacteriorhodopsin. J. Opt. Soc. Am. B, 14, 771 (1997).
21. Aktsipetrov O.A. and Fedyanin A.A. DC-electric-field-induced second-harmonic generation in Si-SiO₂ multiple quantum wells. Thin Solid Films 294, 236 (1997).
22. Aktsipetrov O.A., Fedyanin A.A., Melnikov A.V., Dadap J.I., Hu X.F., Anderson M.H., and Downer M.C., Lowell J.K. DC-electric-field-induced second-harmonic generation spectroscopy of Si(001)-SiO₂ interface: separation of the bulk and surface nonlinear contributions. Thin Solid Films 294, 233 (1997).
23. Aktsipetrov O.A., Aleshkevich V.A., Melnikov A.V., Misuryáev T.V., Murzina T.V., Randoshkin V.V. Magnetic field induced effects in optical second harmonic generation from iron-garnet films. JMMM 165, 421 (1997).
24. Aktsipetrov O.A., Fedyanin A.A., Mishina E.D., Nikulin A.A., Rubtsov A.N., van Hasselt C.W., Devillers M.A.C., Rasing Th. Macroscopic size effects in second harmonic generation from Si(111) coated by thin oxide films: the role of optical Casimir nonlocality. Phys. Rev. Lett. 78, 46 (1997).

25. Aktsipetrov O.A., Fedyanin A.A., Klimkin D.A., Nikulin A.A., Mishina E.D., Sigov A.S., Vorotilov K.A., Devillers M.A.C., and Rasing Th. Optical second harmonic generation studies of thin ferroelectrics films. *Ferroelectrics* 190, 143 (1997).

Тезисы докладов на конференциях

1. Кирсаева Г.Х., Михайловский А.А., Лосевский П.С., Пенин А.Н. Coherent four-wave and spontaneous three-wave light scattering used for the precise measurement of refractive index IR dispersion of doped and periodically poled LiNbO₃ crystals Proceeding of QELS'97 1997 p.122
2. Кулик С.П., Бурлаков А.В., Чехова М.В., Клышико Д.Н., Пенин А.Н. Spontaneous Parametric Down-conversion: Nonlinear Young Interference CLEO/Pacific Rim'97. Technical Digest. 1997, p.62-63
3. Чехова М.В., Бурлаков А.В., Кулик С.П., Пенин А.Н. Measurement of polariton dephasing time using spontaneous near-forward Raman scattering Technical digest of the Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics CLEO/Pacific Rim'97 1997, p.102-103
4. Кирсаева Г.Х., Михайловский А.А., Лосевский П.С., Пенин А.Н., Наумова Н.И. Coherent four-wave and spontaneous three-wave light scattering in periodically poled SrNd₂Mg₂:LiNbO₃ 3S crystal Technical digest of the Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics CLEO/Pacific Rim'97 1997, p.13-14
5. Фадеев V.V., Чубаров V.V., Доленко Т.А., Филиппова Е.М., Увенков Ya.V. Remote identification of natural organic complexes in sea water using method of laser fluorescence saturation spectroscopy Proceedings of 4-th Thematic Conference on Remote Sensing for Marine and Coastal Environments, 17-19 March, 1997, Orlando, USA pp. 476-482
6. Доленко С.А., Доленко Т.А., Козырева О.В., Орлов Ю.В., Персианцев И.Г., Фадеев В.В. Решение обратной задачи в нелинейной лазерной флуориметрии органических соединений с помощью искусственных нейронных сетей. Тезисы Всероссийской научной конференции «Физические Проблемы Экологии» 23-27 июня 1997 г. Москва, с.28
7. Доленко Т.А., Козырева О.В., Попов К.Д., Тихонравов А.В., Фадеев В.В. Лазерная флуориметрия насыщения как метод определения фотофизических параметров сложных органических соединений и комплексов. Тезисы Всероссийской научной конференции «Физические Проблемы Экологии» 23-27 июня 1997 г. Москва, с.29.
8. Доленко Т.А., Полбеников С.Ю., Фадеев В.В., Филиппова Е.М. Лазерная диагностика природных органических комплексов в водных средах. Тезисы Всероссийской научной конференции «Физические Проблемы Экологии» 23-27 июня 1997 г. Москва, с.30.
9. Глушков С.М., Фадеев В.В., Чубаров В.В., Бычков А.В., Курилов П.И., Сметанин А.В. Береговая лидарная станция для дистанционного экспресс контроля органических примесей в прибрежных морских акваториях. Тезисы Всероссийской научной конференции «Физические Проблемы Экологии» 23-27 июня 1997 г. Москва, с.20.
10. Фадеев В.В., Глушков С.М., Доленко Т.А., Филиппова Е.М., Чубаров В.В.

- Методы и средства лазерного мониторинга природных органических комплексов в воде. Тезисы Всероссийской научной конференции «Физические Проблемы Экологии» 23-27 июня 1997 г., Москва, с.81.
11. Maslova N.S., Arseev A.I., Tunneling processes in superconductor nanostructures, STM-97, 9th International Conference on Scanning Tunneling Microscopy/Spectroscopy and related Techniques, Proceedings.
 12. Panov V.I., Savinov S.V., Maslova N.S., Oreshkin S.I., Depuydt A., Van Haesendonck C., Resonance tunneling and charge effects caused by single doping atom defects and atomic clusters, European physical society, 16th General conference of the Condensed Matter Division, Leuven, 25-28 August, 1997, Proceedings.
 13. Панов В.И., Савинов С.В., Маслова Н.С. Туннельная спектроскопия локализованных состояний, зарядовых эффектов и эффектов размерного квантования вnanoструктурах. «Зондовая микроскопия-97», Всероссийское рабочее совещание, 4-6 марта 1997 г., Нижний Новгород, тезисы докладов.
 14. Арсеев П.И., Маслова Н.С., Панов В.И., Савинов С.В. Роль зарядовых эффектов в туннельных исследованиях полупроводников. Тезисы III Всероссийской конференции по физике полупроводников, 1-5 декабря 1997, Москва.
 15. Maslova N.S., Oreshkin S.I., Panov V.I., Savinov S.V., Depuydt A., Van Haesendonck C., Nanostructures: physics and technology, St.Peterburg, Russia, 23-27 June 1997, p.p. 480-483.
 16. Koroteev N.I., Magnitskii S.A., Oreshkin A.I., Panov V.I., Vasil'ev S.I. STM/STS investigation of naphthacenequinone electron structure and topology of LB films, Optical Information Science and Technology (OIST'97), 26-30 August, 1997, Moscow.
 17. Ejov, Fedorov E.A., Kolesov V.V., Panov V.I., STM/STS study of nanostructure with single fullerene molecule fabricated by STM and thick fullerenes films, abstracts of invited lectures and contributed papers, the 3rd international workshop in Russia Fullerenes and atomic clusters, p. 20.
 18. Aktsipetrov O.A., Mishina E.D., Nikulin A.A., Rubtsov A.N., Anderson M.H., Wilson P., Ter Beek M., Downer M.C. Optical Casimir nonlocality and size effects in second harmonic generation from Si(001)-SiO₂ interface. 1997 OSA Technical Digest Series, Quantum Electronics and Laser Science Conference, p.182 (1997).
 19. Aktsipetrov O.A., Fedyakin A.A., Didenko N.V., Lukashev E.P. Optical second-harmonic generation and hyper-Rayleigh scattering in thin films of bacteriorhodopsin. 1997 OSA Technical Digest Series, Quantum Electronics and Laser Science Conference, p.183 (1997).
 20. Aktsipetrov O.A., Murzina T.V., Ganishina E.A., Guschin V.S., Melnikov A.V., Misuryaev T.V.. Giant magnetic nonlinear optical Kerr effect in second harmonic generation from cobalt nanocrystals. 1997 OSA Technical Digest Series, Quantum Electronics and Laser Science Conference, p.175 (1997).
 21. Aktsipetrov O.A., Murzina T.V., Ganishina E.A., Guschin V.S., Moiseev Yu.N., Misuryaev T.V. Magnetic field induced effects in second harmonic generation from CoxCu1-x granular films. Europhysics Conference Abstracts, 17-th European

- conference on Surface Science (1997).
22. Aktsipetrov O.A., Mishina E.D., Vorobyeva S.L., Novak V.R., Misuryaev T.V., Stolle R., Rasing Th. Second harmonic generation spectroscopy of Langmuir-Shaefer films of fullerenes. Europhysics Conference Abstracts, 17-th European conference on Surface Science (1997).
 23. Aktsipetrov O.A., Murzina T.V., Ganshina E.A., Guschin V.S., Misuryaev T.V., Pedersen K.. Second harmonic generation interferometry and magnetic field induced effects in thin $\text{Co}_{x}\text{Cu}_{1-x}$ granular films. La Revue de Metallurgie SF2M, 147 (1997).
 24. Aktsipetrov O.A., Fedyanin A.A., Murzina T.V., Khomutov G.B., Tishin A.M., Bohr J. Second harmonic generation and giant nonlinear-optical magnetic Kerr effect in Gd quantum wells fabricated by Langmuir-Blodgett technique. La Revue de Metallurgie SF2M, 146 (1997).
 25. Aktsipetrov O.A., Fedyanin A.A., Pudonin F.A., Rubtsov A.N.. Enhanced dc-electric-field-induced second harmonic generation in Si-SiO₂ multiple quantum wells. La Revue de Metallurgie SF2M, 121 (1997).
 26. Aktsipetrov O.A., Murzina T.V., Ganshina E.A., Guschin V.S., Misuryaev T.V., Pedersen K. Giant magnetic nonlinear optical Kerr effect in $\text{Co}_{x}\text{Cu}_{1-x}$ granular films. Second International Workshop Itinerant Electron Magnetism: Fluctuation Effects and Critical Phenomena, Abstract Book, p.5 (1997).
 27. Aktsipetrov O.A., Murzina T.V., Ganshina E.A., Guschin V.S., Misuryaev T.V., Pedersen K. Optical second harmonic generation spectroscopy of Co magnetic quantum wells. Nanostructures: Physics and Technology. Proceedings, p.380 (1997).
 28. Aktsipetrov O.A., Fedyanin A.A., Murzina T.V., Khomutov G.B., Tishin A.M., Moiseev Yu.N., Rasing Th., Pedersen K. Optical second harmonic studies of metal-organic Gd superlattices fabricated by Langmuir-Blodgett technique. Nanostructures: Physics and Technology. Proceedings, p.221 (1997).
 29. Rubtsov A.N. The role of zero-point fluctuations in the nonlinear optical response of nanostructures. Nanostructures: Physics and Technology. Proceedings, p.425 (1997).

Кафедра физической электроники

Публикации в журналах

1. Александров А.Ф., Рухадзе А.А. К теории основополагающих работ по кинетической теории газов. Физика плазмы, 1997, т.23, №5, с. 474-480.
2. Александров А.Ф., Рухадзе А.А. Из истории кинетической теории плазмы. Физика плазмы. 1997, т.23, стр.442-447
3. Александров А.Ф., Рухадзе А.А., Чоговадзе М.Е. К теории поперечной структуры плазмы во внешнем электрическом поле. Физика плазмы, 1997, т.23, №5, с.461-464.
4. Александров А.Ф., Кубарев В.А. Дисперсионные свойства плоских экранированных волноводов с керровским диэлектриком. ВМУ, сер. 3, Физика, Астрономия. 1997, №5, с. 34-37.

5. Биро М., Красильников М.А., Кузелев М.В., Рухадзе А.А. Проблемы теории релятивистской СВЧ - электроники. УФН. 1997, т.167, стр.1025-1042.
6. Ключков Д.Н., Рухадзе А.А. «Электромагнитная теория излучательной неустойчивости Пирса». Физика плазмы. 1997, т.23, стр.646-649
7. Rukhadze A.A., Shokri B. «Oscillations of a thin magnetically confined plasma layers» Phys. Lett. A. 1997, v.232, p.115-118
8. Кузелев М.В., Романов Р.В., Рухадзе А.А. «Расчет комплексных спектров плазменного усилителя с произвольными поперечными профилями пучка и плазмы» КСФ. 1997, N.7-8, стр.31-35.
9. Калинушкин В.П., Кузелев М.В., Миниев М.В., Рухадзе А.А. «Мощные плазменные СВЧ - источники, перспективы их применения.» Прикладная физика 1997, N.1, стр.3-22.
10. Rukhadze A.A., Shokri B. «Low frequency diffusion type relaxations in thin plasma lenses» Physica Scripta 1998, v.57, p.127-131.
11. Красильников М.А., Кузелев М.В., Рухадзе А.А. «Каскальные процессы в плазменном генераторе.» ЖЭТФ 1997, т.110, N.10, стр.1027-1037.
12. Биро М., Красильников М.А., Кузелев М.В., Рухадзе А.А. «Нелинейная теория плазменного СВЧ генератора на кабельной волне.» ЖЭТФ. 1997, т.110, № 4, с. 1258-1273.
13. Аскирьян Г.А., Рухадзе А.А. Об увлечении нейтрального газа импульсным РЭП в слабонизированной плазме» КСФ, 1997, № 3-4, с. 37-39.
14. Абу-Асали Е., Рухадзе А.А., Шокри Б. «К теории желобковой и токово-конвективной неустойчивости в тонком плазменном слое, удерживаемом в сильном магнитном поле.» КСФ, 1997, № 9-10, с. 3-6.
15. Абу-Асали Е., Рухадзе А.А. «Желобковая и токово-конвективная неустойчивость в столкновительной плазме» КСФ, 1997, № 9-10, с. 7-11.
16. Аристов В.В., Гвоздовер Р.С., Гостев А.В., Рай Э.И., Савин В.О. «Развитие и новые применения модуляционных методов мицротомографии в растровой электронной микроскопии». Изв. АН, сер. физ., т.61, № 10, с.1959-1965, 1997.
17. Гостев А.В., Дремова Н.Н., Рай Э.И., Савин В.О., Седов Н.Н. «Усовершенствование спектрометра обратнорассеянных электронов в растровом электронном микроскопе». Изв. АН, сер. физ., т.61, № 10, с.1966-1971, 1997.
18. Nazarova T.A., Saperin G.V., Ivannikov P.V. «Color Cathodoluminescence Study of Oxides Subjected to Thermal Environments». SCANNING, v.19, № 1, p.48-54, 1997.
19. Saperin G.V., Ivannikov P.V., Mokhov E.N., Roenkov A.D., Hoffman D.H. «Three-dimensional studies of SiC Polytype Transformations». SCANNING, v.19, № 4, p.269-274, 1997.
20. Obraztsov A.N., Saperin G.V., Pavlovsky I.U. «Comparative Characterization of Chemical Vapor Deposition Diamond Films by Scanning CL-Microscopy» SCANNING, v.19, № 7, p.455-458, 1997.
21. Ekimov E.A., Klimin S.A., Borevskiy H.F., Saperin G.V., Rulev G.V. «Optically Active Centers in Diamond As-Grown at Temperatures 1200-1350°C». SCANNING, v.19, № 7, p.469-476, 1997.
22. Петров В.И. Катодолюминесценция полупроводников в узких электронных

- лучках в сканирующем электронном микроскопе. Соросовский бразовательный журнал, 1997. 10, с. .
- 23. Guseva M.B., Babaev V.G., Khvostov V.V., Lopez Ludena G.M., Bregadze A.Yu., Konyashin I.Y., Alexenko A.E., «High quality diamond films on WC-Co surfaces», Diamond and Related Materials, 6(1997)89-94.
 - 24. Guseva M.B., Babaev V.G., Babina V.M., Khvostov V.V., Zhuk A.Z., Lash A.A., Fedorin I.A., «Shock-wave-induced phase transition in C:N films», Diamond and Related Materials, 6(1997)640-644.
 - 25. Konyashin I.Y., Guseva M.B., Babaev V.G., Khvostov V.V., Lopez G.M., Alexenko A.E., «Diamond films deposited on WC-Co substrates by use of barrier interlayers and nano-grained diamond seeds», Thin Solid Films, 300(1997)18-24
 - 26. Васильев Ю.В., Курицина Е.Ф., Лукьянов А.Е. «Пространственное излучение красных лазерных спектров». Вестник Московского Университета. Серия 3, Физика, Астрономия, 1997, № 4, с.59-60.
 - 27. Yurasova V.E., Shelyakin L.B., Akimov D.Ya., Mosunov A.S., and Colligon J.S. // Anomalous Sputtering of Single Crystal Ni in Close-Packed Directions at the Curie Point. Rad. Eff. and Def. in Solids, 1997, V.140, PP.111-118.
 - 28. Kuvakin M.V., Karpova E.E., Yurasova V.E. //Interaction potential for atoms of magnetic materials. Rad. Eff. and Def. in Solids, 1997, T.140, PP.135-242.
 - 29. Gusev M.Yu., Klushin D.V., Sharov S.V. and Urazgil'din I.F., «The effect of a band edge of surface electronic states on charge exchange in atom-surface collisions.» - Surf. Science, 1997, 374, 454-460.
 - 30. Borisov A.G., Makhmetov G.E., Teillet-Billy D., Gauyacq J.P. «Li⁺ Neutralization as a probe of the local electronic potential in Li⁺ alcali covered metal surface collisions», Surf.Sci. 375 (1997) L367.
 - 31. Borisov A.G., Makhmetov G.E., Bahrim B., Teillet-Billy D., Gauyacq J.P. «Local effect of adsorbates on resonant atom-surface charge transfer» Nucl. Instrum. Meth. B125 (1997) 242.
 - 32. Spierings G., Urazgil'din I.F., Zeijlmans P.A. and Niehaus A. Inelastic processes in keV H and He scattering from Cu(110).- Nucl. Instr. and Meth. B, 1997, 25, p.27-34.
 - 33. Someren van B., Rudolph H., Urazgil'din I.F., Zeijlmans P.A. and Niehaus A. High-energy recoil-ion emission in keV heavy-ion surface collisions. - Surf. Science, 1997, 391, L1194-L1198.
 - 34. Кузовников А.А., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Кинетика электронов в плазме разряда, создаваемого в свободном пространстве сфокусированным СВЧ лучом. -Журнал технической физики, 1997, т.67, №6, с.10-14.
 - 35. Александров А.Ф., Зарин А.С., Кузовников А.А., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Параметры плазмы несамостоятельного СВЧ разряда, создаваемого в режиме программируемого импульса. -Журнал технической физики, 1997, т.67, №7, с.19.
 - 36. Шибков В.М. Нагрев газа в условиях свободно локализованного СВЧ разряда в воздухе. Математическое моделирование. -Теплофизика высоких температур. 1997, т.35, №5, с.693-701.

40. Шибков В.М. Нагрев газа в условиях свободно локализованного СВЧ разряда в воздухе. Эксперимент. -Теплофизика высоких температур. 1997, т.35, №6, 871-875.
41. Солицев Г.С., Булкин П.С., Мокеев М.В., Цветкова Л.И. «Физическая модель сурфатрона и пространственное распределение энергии поверхностной волны». Вестник МГУ, сер.3 физика, астр., 1997, № 6, с.36-42.
42. Васильев Ю.В., Курицина Е.Ф., Лукьянов А.Е. «Структура картины преломления анизотропных лазерных спектров». Вестник Московского Университета. Серия 3, Физика, Астрономия. 1997, № 1, с.73-75.
43. Васильев Ю.В., Курицина Е.Ф., Лукьянов А.Е. «Информационно-скатая структура картин краевых лазерных спектров». Письма в ЖТФ, 1997, т.23, № 19, с.42-46.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Александров А.Ф., Ершов А.П., Суханов Я.Н. Параметры кислородной плазмы в плазмохимическом реакторе диодного типа. 1Y Международный симпозиум по радиационной плазмодинамике. Тезисы докладов. Москва. 1997г. с 208-209.
2. Александров А.Ф., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. «Аномальный нагрев электронов призелектродной плазмы эсимметричного симметричного СВЧ разряда низкого давления в присутствии поперечного магнитного поля». Тезисы докл. Международной научно-технической конференции «Проблемы и прикладные вопросы физики». Саранск, 1997, с.37-38.
3. Alexandrov A.F., Savinov V.P., Singaevsky I.F. «The asymmetrical capacitive HF low pressure discharge near-electrode plasma electron energy spectrum». Proc. Of the XXIII ICPIG, v.2, p.129-130, Toulouse, France, 1997.
4. Тимофеев И.Б., Чувашев С.Н. «Плазмодинамика сверхзвуковой струи стоячего капиллярного разряда». 1Y Международный симпозиум по радиационной плазмодинамике. Тезисы докладов. Москва. 1997г. с 73-74.
5. Ершов А.П., Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Тимофеев И.Б., Чувашев С.Н., Шибков В.М. «Наблюдение безударного сверхзвукового движения плазмы капиллярного разряда в атмосфере». 1Y Международный симпозиум по радиационной плазмодинамике. Тезисы докладов. Москва. 1997г. с 122-123.
6. Ершов А.П., Тимофеев И.Б., Чувашев С.Н., Шибков В.М. «Экспериментальная реализация формирования горячего канала и сверхзвукового движения плазменного потока в атмосфере без возбуждения ударных волн». 1Y Международный симпозиум по радиационной плазмодинамике. Тезисы докладов. Москва. 1997г. с 124-125.
7. Александров А.Ф., Тимофеев И.Б., Чувашев С.Н. «О концепции обеспечения безударного сверхзвукового движения в атмосфере». 1Y Международный симпозиум по радиационной плазмодинамике. Тезисы докладов. Москва. 1997г. с 12-13.
8. Alexandrov A.F., Devyatov A.M., Shibkov V.M., Shikova L.V., Singh P., Vaselli M. Physical processes in a non-equilibrium gas discharge plasma in multicomponent mixture. -Proc. XXIII ICPIG, contrib. papers. Toulouse, France, 1997, vol.1, p.44-45.

9. Ershov A.P., Liagushin B., Chuvashov S., Timofeev B., Timofeev I. Ambient Air Modification for Drag Reduction: DC Discharges in Rarefied Supersonic Air Flow. Proc., USAF Academy, Colorado 9-13 June, 1997, Section M, p. M-3 - M-13.
10. Kuzovnikov A.A., Shibkov V.M., Shibkova L.V., Singh P., Vaselli M. Dynamics of the freely localized microwave discharge in air. -Proc. XXIII ICPIG, contrib. papers. Toulouse, France, 1997, vol. 1, p. 154-155.
11. Ershov A.P., Kalinin A.V., Shibkov V.M., Shibkova L.V., Singh D.P., Vaselli M.. Influence of oxygen admixture on gas heating in N₂-O mixture of pulse discharge. -Proc. XXIII ICPIG, contrib. papers. Toulouse, France, 1997, vol. 2, p. 60-61.
12. Alexandrov A.F., Shibkov V.M., Shibkova L.V., Zarin A.S., Singh D.P., Vaselli M. Kinetics of creation of active particles in plasma of freely localized microwave discharge in air. -Proc. 3rd International Workshop «Microwave Discharges: Fundamentals and Applications». Contrib. papers. Abbaye Royale Fontevraud, France, 1997, p.2.
13. Shibkov V.M., Shibkova L.V., Kuzovnikov A.A., Singh D.P., Vaselli M. Dynamics of the initiated microwave discharge in air at high pressure. -Proc. 3rd International Workshop «Microwave Discharges: Fundamentals and Applications». Contrib. papers. Abbaye Royale Fontevraud, France, 1997, p.34.
14. Александров А.Ф., Кузовников А.А., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Динамика излучающих инициированных СВЧ-разрядов в атмосфере воздуха. -Тез. докл. IV Межгосударственный симпозиум по радиационной плазмодинамике. Москва, 1997, с.126-127.
15. Кузовников А.А., Шибков В.М., Шибкова Л.В. Излучение свободно локализованного СВЧ-разряда при атмосферном давлении воздуха. -Тез. докл. IV Межгосударственный симпозиум по радиационной плазмодинамике. Москва, 1997, с.128-129.
16. Nazarov M.V., Nazarova T.A., Saparin G.V. «CCL-Studies of A-B Materials Subjected to different Thermal Environments». SCANNING, v. 19, № 3, p. 239 - 240, (1997).
17. Obraztsov A.N., Saparin G.V., Pavlovsky I.Y. «Comparative Characterization of Chemical Vapor Deposition Diamond Films by Scanning CL- Microscopy». SCANNING, v. 19, № 3, p. 199 - 200, (1997).
18. Saparin G.V., Ivannikov P.V., Chebanov S.M., Loginov A.S. «Deposits of Cholesterol and Bilirubin in Gallstones as Revealed by Color Cathodoluminescence Scanning Electron Microscopy and Transmission Electron Microscopy». SCANNING, v. 19, № 3, p. 211 - 212, (1997).
19. Ivannikov P.V., Saparin G.V. «Color Cathodoluminescence Display in the Scanning Electron Microscope of Deep Relief Surfaces». SCANNING, v. 19, № 3, p. 173 - 174, (1997).
20. Mokhov E.N., Roenkov A.D., Saparin G.V., Ivannikov P.V., Freitas J. «Characterization of GaN Epitaxial Layers by Color Cathodoluminescence Scanning Electron Microscopy Method». SCANNING, v. 19, № 3, p. 191 - 192, (1997).
21. Батов Д.В., Елютин А.В., Иванов Л.С., Петров В.И., Степанович М.А., Филиппов М.Н. «Растровая электронная микроскопия и рентгеноспектральный микроанализ толстых пленок карбида кремния». Тезисы докладов X Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел. Черноголовка: АК «Богородской печатни», 1997, с. 48.

22. Лапкин С.В., Петров В.И., Степанов С.Е., Степовиц М.А. «О возможности использования некоторых методов сплаживания для оптимизации измерений спектров катодолюминесценции полупроводников». Там же, с. 77.
23. Астахов В.П., Карпов В.В., Пебалк А.В., Петров В.И., Степовиц Е.М. «Локальная диагностика окраинных фотоприемников». Там же, с. 105.
24. Михеев Н.Н., Петров В.И., Степовиц М.А. «Использование катодолюминесцентного излучения для измерения электрофизических параметров примозонных полупроводников». Там же, с. 119.
25. Назаров М.В., Назарова Т.А., Сушкевич К.Д., Гареева А.Р., Петров В.И. «Особенности катодолюминесцентного излучения кристаллов». Там же, с. 122.
26. Иванников П.В., Сапарин Г.В. «Получение ЦКЛ изображений рельефных объектов в РЭМ». Там же, с. 30.
27. Назаров М.В., Коротков В.А., Симашкевич А.В., Соболевская Р.Л., Сушкевич К.Д., Сапарин Г.В. «Катодолюминесцентные исследования кристаллов ZnS:Al, отожженных в расплавах висмута». Там же, с. 85.
28. Назаров М.В., Соболевская Р.Л., Сапарин Г.В. «Цветная катодолюминесценция и фотолюминесценция кристаллов ZnSe, отожженных в расплавах, содержащих Bi и Cl». Там же, с. 123.
29. Булярский С.В., Грушко Н.С., Лукьянов А.Е., Светухина О.С., Ионычев В.К. «Определение рекомбинационных свойств неоднородностей в SiC методом наведенного тока». Там же, с. 107-108.
30. Гостев А.В., Жуков А.Н., Лукьянов А.Е., Рау Э.И., Якимов Е.Б. «Анализ информации, получаемой методом электронно-индукционной ЭДС в РЭМ». Там же, с. 110.
31. Андрианов М.В., Гостев А.В., Рау Э.И., Сеников Р.А. «Усовершенствование зондового мультискана, т-микроскопии». Там же, с. 3.
32. Гостев А.В., Дремова Н.Н., Рау Э.И., Савин В.О. «К вопросу информационной глубины» режима обратноотраженных электронов в РЭМ. Там же, с. 12.
33. Дремова Н.Н., Рау Э.И., Савин В.О., Седов Н.Н., Ушаков Н.Г. «Усовершенствование спектрометра обратнорассеянных электронов в РЭМ». Там же, с. 13.
34. Гостев А.В., Жуков А.Н., Лукьянов А.Е., Рау Э.И., Якимов Е.Б. «Анализ информации, получаемой методом электронной индуцированной ЭДС в РЭМ». Там же, с. 110.
35. Жуков А.Н., Рау Э.И., Константинова Е.А., Тимошенко В.Ю. «Исследование процессов разделения неравновесных носителей заряда в приповерхностной области C-Si и p+Si методом электронно-индукционной ЭДС». Там же, с. 114.
36. Petrov V.I. Cathodoluminescence Scanning Microscopy. in: Proceedings of the XIV ICCHOM (International Congress on X-Ray Optics and Microanalysis). Journal of Trace and Microprobe Techniques, 1997, V.15, Suppl., p. D81.
37. Михеев Н.Н., Петров В.И., Степовиц М.А. «О возможности использования катодолюминесцентного излучения для измерения электрофизических параметров материалов полупроводниковой оптоэлектроники». Тезисы докладов 3-ей Международной научно-технической конференции «Микроэлектроника и информатика». Москва, Зеленоград, 1997, с. 162.
38. Rau E.I., Robinson V.N.E. «A novel method for contactless non-destructive

- investigation of semiconductor structures in the SEM». Proc. Microscopy and Microanalysis, 55th Annual Meeting, Cleveland, USA, p.495-496.
39. Rau E.I., Robinson V.N.E. «Principles and possibilities of backscattered electron microtomography in the SEM». Proc. Microscopy and Microanalysis, 55th Annual Meeting, Cleveland, USA, p.497-498.
40. Rau E.I., Niedrig H. «Information depth and spatial resolution in BSE microtomography in SEM». Dreiländertagung Elektronenmikroskopie, Regensburg, BRD. Optik, № 7, 1997, p. 28.
41. Berger, Niedrig H., Rau F.I., Schlichting F. «Measurement of electron spectra using a polar toroidal electrostatic spectrometer adapted to a standard SEM». Optik, № 7, 1997, p. 28.
42. Rau E.I., Reimer L. «Energiespektren der Rückstreu-Elektronen aus Mehrfachschichten aus kompakten Substraten». Optik, № 7, 1997, p. 73.
43. Guseva M.B., Babaev V.G., Bregadze A.Yu., Chukichev M.V., Khvostov V.V. «Luminescence and electronic properties of highly dispersive diamonds», Abstracts of the International Conference and Exhibition «MicroMat'97», April 16-18, 1997, Berlin, Germany, p.388.
44. Babaev V.G., Guseva M.B., Novikov N.D., Gallyamov M.O., Yaminsky I.V. «Scanning probe microscopy of oriented linear chain carbon polymers», in Proc. of 9th International Conference on Scanning Tunneling Microscopy, Spectroscopy and Related Techniques, July 20-25, 1997, Hamburg, Germany, We17.3P15
45. Guseva M.B., Babaev V.G., Babina V.M., Khvostov V.V., Dementjev A.P., Novikov N.D. «TETRACARBON - new promising material for medicine», Abstract Book of the 8th European Conference on Diamond, Diamond-like and Related Materials, Heriot-Watt University, Edinburgh, Scotland, 3-8 August 1997, 7b.3
46. Babaev V.G., Babina V.M., Popov D.V., Fedorinina I.A., Guseva M.B., Khvostov V.V. «Ion assisted deposition of C:N films», abstract Book of the 8th European Conference on Diamond, Diamond-like and Related Materials, Heriot-Watt University, Edinburgh, Scotland, 3-8 August 1997, 9.069
47. Guseva M.B., Babina V.M., Babaev V.G., Boustie M., Fortov V.E., Romain J.P., Zhuk A.Z. «The Synthesis of Carbyne from Amorphous Linear-Chain Carbon and Pyrographites», Abstract Book of the International Conference «Lasers in Synthesis, Characterization and Processing of Diamonds», International Center, Tashkent, Uzbekistan, 6-9 October 1997, 2.5.
48. Guseva M.B., Babaev V.G., Babina V.M., Khvostov V.V., Dementjev A.P., Novikov N.D. «Nanoclusters of linear chain carbon - new promising material for medicine», Abstracts of invited lectures and contributed papers of the 3rd International Workshop in Russia «Fullerenes and Atomic Clusters IWFAC'97», June 30-July 4, 1997, St.Petersburg, Russia, P16.3.
49. Сорокунд А.А., Бабаев В.Г., Гусева М.Б. «Неупругие взаимодействия ионов Ar⁺ с поверхностью Al₂O₃» Материалы 13-й международной конференции «Взаимодействие ионов с поверхностью», Звенигород, 1- 5 сентября 1997 г, том 1, ст. 205 - 208.
50. Хвостов В.В., Союз О.Ю., Бабаев В.Г., Гусева М.Б. «Особенности перезарядки ионов на поверхности ионных кристаллов», Материалы 13-й международной конференции «Взаимодействие ионов с поверхностью», Звенигород, 1- 5 сентября 1997 г, том 1, ст.159 - 162.

51. Еловников С.С., Зыкова Е.Ю., Семенов А.Э., Сушкина Ю.В., Тажиева Г.Р. "Использование методов распыления, термодесорбции и атомной силовой микроскопии для изучения металлизации поверхности CaF (111) и BaF (111) под действием низкоэнергетических электронов". //Материалы XIII международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью". Москва, 1997, т.1, с.110-112.
52. Тажиева Г.Р., Семенов А.Э., Еловников С.С., Сушкина Ю.В., Постников С.А. "Применение атомной силовой микроскопии для исследования металлизации" поверхности CaF (111) и BaF (111) электронным облучением. //Материалы X Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел, июнь 1997, г.Черноголовка, с. 158.
53. Elovikov S.S., Sushkova J.V., Tazhieva G.R., Gvozdover R.S., Shakharin E.S. "Atomic force microscopy and thermodesorption investigations of CaF and BaF crystals pre-irradiated with electrons". //Book of Abstracts of VII International Workshop on DIET, Ambleside, UK, 1997, pp.28.
54. Черныш В.С., Экштайн В., Куликаусас В.С. Угловые распределения частиц, распыленных из сплавов ионами килоэлектронвольтовых энергий. Тез. докл. XXVII Международной конф. по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами (Москва 26-28 мая 1997г.). Москва: Изд.МГУ, 1997, с.82.
55. Буханов В.М., Затекин В.В., Куликаусас В.С., Хайдаров А.А., Черныш В.С. Пространственные распределения атомов, распыленных из CoDy и CoSm. Материалы XIII Международной конф. "Взаимодействие ионов с поверхностью" (Звенигород, 2-6 сентября 1997г.). М., 1997, т.1, с.60-62.
56. Куликаусас В.С., Машкова Е.С., Молчанов В.М., Хайдаров А.А., Черныш В.С. Экштайн В. Распыление платины ионами ионоточных газов. Там же, т.1, с. 67-70.
57. Куликаусас В.С., Машкова Е.С., Молчанов В.М., Хайдаров А.А., Черныш В.С., Экштайн В. Угловые распределения частиц, распыленных из платины при бомбардировке ионами ионоточных газов. Тез. докл. международной конф. "Эмиссионная электроника. Новые методы и технологии". (4-6 ноября) 1997г., Ташкент, 1997, с.125.
58. Гусев М.Ю., Лысенко С.А., Уразгильдин И.Ф. //Динамические поляризационные эффекты в теории зарядового обмена". Материалы XIII международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью", Москва, 1997, т.1, стр.18-21.
59. Gauyacq J.P., Borisov A.G. and Gor'yunov D. Atom-surface resonant charge transfer in the presence of adsorbates. Материалы XIII международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью", Москва, 1997, т.1 стр.141
60. Горюнов Д.Г., Борисов А.Г., Уразгильдин И.Ф. Расчет электронного обмена между атомной частицей и поверхностью твердого тела с произвольной плотностью электронных состояний. Материалы XIII международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью", Москва, 1997, т.1 стр.155.
61. Merino J., Lorente N., More W., Gusev M.Ya. and Flores F. Resonant processes between H and He atoms interacting with Al surfaces. Материалы XIII международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью".

- Москва, 1997, т.1 стр.167.
62. Гусев М.Ю., Байданов П.В., Усман Е.Ю., Лысенко С.А., Уразгильдин И.Ф. Кинетическое уравнение для описания перезарядки атомов при их столкновении с поверхностью. Материалы XIII международной конференции «Взаимодействие ионов с поверхностью», Москва, 1997, т.1 стр.174.
63. Гусев М.Ю. Перезарядка при скользящем рассеянии атомных частиц на поверхности твердого тела. Материалы XIII международной конференции «Взаимодействие ионов с поверхностью», Москва, 1997, т.1 стр.178
64. Niehaus A., Zeijlman van Emmichoven F., Urazgil'din I., Spierings G., Someren B., Rudolph H. Recent studies of ion induced electron emission. Материалы XIII международной конференции «Взаимодействие ионов с поверхностью», Москва, 1997, т.2 стр.6.
65. Матулевич Ю.Т., Иванов Ю.М., Коллинсон Д.С., Минисбаев К.Ф. // Сверхвысоковакуумная установка для исследования вторичной ионной эмиссии с разрешением по углу, энергии и массе. Матер. XIII междунар. конф. «Взаимодействие ионов с поверхностью», Москва, 1997, т.1 стр.300-302.
66. Мосунов А.С., Промохов А.А., Юрасова В.Е. «Влияние изменения потенциала взаимодействия атомов на распыление ферромагнетиков». Материалы Междунар. конф. ВИП-97, Т.1, С.75-78.
67. Иваненко О.Л., Кувакин М.В. «К расчету распыления вицинальных граней Ni». Материалы Междунар. конф. ВИП-97, Т.1, С.79-82.
68. Мосунов А.С., Промохов А.А., Юрасова В.Е.//Влияние изменения потенциала взаимодействия атомов на распыление ферромагнетиков. Материалы ВИП-97, Звенигород, Т.1, С.75-78.
69. Иваненко О.Л., Кувакин М.В.//К расчету распыления вицинальных граней Ni. Материалы ВИП-97, Звенигород, Т.1, С.79-82.
70. Бачурин В.И., Боброва М.К., Чекалин В.Е., Шелягин Л.Б. //Сравнительный анализ поверхности деформированных образцов бронзы, подвергнутых ионному облучению. Материалы ВИП-97, Т.2, С.336-339.
71. Ковалевский В.Л., Кондратов Р.Е., Савинов В.Л., Сингаевский И.Ф. «Физические свойства однозелектродного смыкстого ВЧ разряда пониженного давления». Тезисы докл. Международной научно-технической конференции «Проблемы и прикладные вопросы физики». Саранск, 1997, с.36-37.

ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ

Кафедра физики Земли

Публикации в журналах:

1. Алешин И.М., Гапоненко А.Н. Временная эволюция колебаний плазмы с нестационарной ионизацией. «Вестник МГУ». Сер.3. Физика. Астрономия. 1997, 38, №6, с.12.
2. Алешин И.М. Распространение слабо нелинейных плазменных волн в периодически неоднородных структурах. «Вестник МГУ». Сер. 3. Физика. Астрономия. 1997, 38, №4, с.11-13.

Публикации сотрудников физического факультета

3. Воронина Е.В., Лосина А.В. Деформация земной коры и выявление областей повышенного сейсмического риска на примере Кавказского региона. «Вестник МГУ». Сер.3, 1997, №6, с.42-51.
4. Петрунин Г.И., Сосков А.В. Аналитическое и экспериментальное исследование термического режима осадков Южного Каспия. «Геология и геофизика», 1997, т.38, №3, с.675-685.
5. Ропомарев А.В., Завьялов А.Д., Смирнов В.В., Lockner D.A. Physical modeling of the formation and evolution of seismically active fault zones. Tectonophysics. 1997, V. 277, P. 57-81.
6. Смирнов В.Б. Пространственные и временные вариации показателей самоподобия сейсмичности. «Вулканология и сейсмология». 1997, №6, с.35-47.
7. Смирнов В.Б. Опыт оценки представительности данных каталогов землетрясений. «Вулканология и сейсмология». 1997, №4, с.93-105.
8. Трухин В.И., Жильева В.А., Томилин Е.Ф., Коников А.Н. Особенности и возможный механизм самообращения TRM синтезированных гемоильменитов. «Физика Земли». 1997, №2, с.52-59

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Авдулов М.В. Тектоника и гравитационное поле Земли. В трудах международной конференции «Вопросы теории и практики геологической интерпретации гравитационных, магнитных и электрических полей.» Тезисы докладов. Объединенный институт физики Земли РАН, Москва, 27-29 января, 1997, с.23.
2. Авдулов М.В. Устойчивость гидростатического равновесия и гипотеза тектоники плит. Всероссийская научная конференция «Физические проблемы экологии». Тезисы докладов, М., МГУ, т.1, с.5.
3. Авдулов М.В. Распределение плотности по радиусу Земли и проблема конвекции в оболочке земного шара. Российский фонд фундаментальных исследований. Конференция 11-14 ноября 1997 г. Тезисы докладов, М., с.14.
4. Avdulov M.V. The problem of hole-mantle convection and plate tectonics (Abstract). International Conference «Stability and instabilities of stratified and/or rotating flows. Moscow june 24-26, 1997. Institute for Problems in Mechanics Russian Academy of Science. P. 11-12.
5. Алексеев В.А., Бибикова Т.Н., Проскурякова Т.А. Влияние тектонических процессов на атмосферу и прогноз землетрясений по областям. «Тезисы 2-го Международного Аэрокосмического Конгресса», 31 авг.-5 сент., 1997, М., МГУ, с.311.
6. Бибикова Т.Н., Проскурякова Т.А. О некоторых связях между процессами в атмосфере и землетрясениями в Крыму. Всероссийская научная конференция «Физические проблемы эволюции». Тезисы докладов, 1997, М., МГУ, т.2, с.10-11.
7. Бурлин Ю.К., Карниошина Е.Е., Петрунин Г.И., Попов В.Г., Свищунов Е.П., Сосков А.В. Связь теплового режима и процессов литогенеза в осадочных бассейнах. Всероссийская научная конференция «Физические проблемы

- экологии». Тезисы докладов, 1997, М., МГУ, т.1, с.16-17.
- 8. Voronina E.V., Ljusina A.V. Deformation fields of Caucasus and surrounding regions. Abstr XXIX Gen. Assambly IASPEI, Thessaloniki, Greece, 1997, P.345.
 - 9. Voronina E.V., Ljusina A.V. Deformation fields and the lithosphere structure of the Aegean. Abstr XXIX Gen. Assambly IASPEI, Thessaloniki, Greece, 1997, P.1490.
 - 10. Voronina E.V., Ljusina A.V. The velocity of the deformation in the Hellenic trench region. Abstr. XXIX Gen. Assambly IASPEI, Thessaloniki, Greece, 1997, 2005.
 - 11. Voronina E.V., Ljusina A.V. The deformation along the Hellenic trench. Proc. XXII Gen. Assambly of EGS, Vienna, Austria, 1997, p.123.
 - 12. Gusev A.V., Miliukov V.K., Ponomarev A.V., Smirnov V.B., Vinogradov M.P. Long-time observations and analysis of the Earth strain in Northern Caucasus. 29-th Gener. Assambly of IASPEI, Thessaloniki, Greece. Abstracts, 1997, P.222.
 - 13. Ильин И.А., Ладыгин В.М., Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В. Влияние изоморфного катионного замещения на тепловые свойства карбонатов в связи с изучением теплопередачи в осадочных породах. Всероссийская научная конференция «Физические проблемы экологии». Тезисы докладов, 1997, М., МГУ, т.1, с.29-30.
 - 14. Кравчук С.Н., Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В., Спирина Г.Г. Влияние плотности и влагосодержания на теплопроводность и температуропроводность кварцевого песка-аналога марсанско грунта. Международный Симпозиум «Актуальные проблемы механики сплошных и сыпучих сред.», Тезисы докладов. Россия, 1997, М., с.106-107.
 - 15. Петрунин Г.И., Попов В.Г., Сосков А.В. Геотермические исследования в осадочном чехле литосфера. Всероссийская научн. конференция «Физические проблемы экологии», 23-27 июня 1997 г. Тезисы докладов. 1997, М., МГУ, т.1, с.16-17.
 - 16. Petrunin G.I., Popov V.G. Probable nature of the jump of thermal conductivity on «МОНО» boundary. Annales Geophysicae. Part 1. Society Symposia, Solid Earth Geophysics. Supplement 1 to Volume 15, 1997, P.41.
 - 17. Smirnov V.B., Ponomarev A.V., Zavyalov A.D. The role of fractality for quantification of seismicity. 29-th Gener. Assambly of IASPEI, Thessaloniki, Greece, Abstracts, 1997, P.399.
 - 18. Smirnov V.B., Theophylactov V.D. Fractal properties of the lithosphere on the base of coda-wave of local earthquakes analysis. 29-th Gener. Assambly of IASPEI, Thessaloniki Greece, Abstracts, 1997, P.75.
 - 19. Трухин В.И., Пирогов Ю.А., Показеев К.В., Фадеев В.В. и др. Исследования в области физической экологии на физическом факультете МГУ. Тезисы докладов международного симпозиума «Мониторинг и оптимизация природопользования». 1996 Москва-Селигер, с.42-44.
 - 20. Трухин В.И., Пирогов Ю.А., Показеев К.В. Исследования в области физической экологии и экологическое образование на физическом факультете МГУ им. М.В.Ломоносова. 3-я Международная конференция, Владимир 1997, Тезисы докладов, с.184-186.
 - 21. Трухин В.И., Пирогов Ю.А., Показеев К.В. Изучение физических проблем экологии и экологическое образование на физическом факультете МГУ. Тезисы

Всероссийской научной конференции. «Физические проблемы экологии»
Москва, 1997, т.1., с.1-4.

Кафедра физики моря и вод суши

Публикации в журналах

1. Анисимова Е.П., Лебедев В.Л., Подазеев К.В., Сперанская А.А. Ветровые волны - их взаимодействие с атмосферой и полем поверхностных неоднородностей в прибрежной зоне. Вестник МГУ сер. физ., астрон., 1997, №2, 88-91.
2. Александров Я.Л., Анисимова Е.П., Дикарев С.Н., Сперанская А.А. О теплобалансообмене на границе атмосфера-водоем в условиях свободной конвекции. Водные ресурсы, 1997, т.24, №4, с.456-457.
3. Александров Я.Л., Анисимова Е.П., Дикарев С.Н., Сперанская А.А., Сперанская О.А. К вопросу о теплопотерях водоема в условиях свободной конвекции. Вестник МГУ, сер. физ., астрон., 1997, №1, 49-51.
4. Анисимова Е.П., Дикарев С.Н., Сперанская А.А., Сперанская О.А. Влияние азрации водных масс на вертикальное распределение температуры в приводном слое атмосферы. Вестник МГУ, сер. физ., астрон., 1997, №3, с.49-51.
5. Анисимова Е.П., Николаев А.М., Сперанская А.А., Чернышев О.Н. Структура интенсивных конвективных воздушных вихрей влажного типа. Вестник МГУ, сер. физ., астрон., 1997, №4, с.38-40.
6. Байдулов И.Г., Ильиних Ю.С., Китович Ю.В., Левицкий В.В., Минкин В.В., Подазеев К.В., Прехоров В.Г., Чашечкин Ю.Д. Лабораторный комплекс для моделирования внутречистых структур и динамики природных систем. М.: ИПМ РАН, 55с.
7. Блохина Н.С., Орданович А.Е. Влияние загрязнений поверхности воды нефтепродуктами на формирование циркуляций Лентгюра и энергообмен между водоемом и атмосферой. Вестник Московского университета, серия №3. Физика. Астрономия. 1997, №3, с. 52-55
8. Мельникова О.Н. и др.(7 соавторов). Термический режим поверхностного слоя моря при воздействии ветра и солнечного излучения. Известия АН Физика атмосферы и океана. 1997, Т.33, №5, С.697-701.
9. Подазеев К.В. Лабораторные исследования скорости ветра. критической для генерации поверхностных волн. Метеорология и гидрология, 1997, №2, С. 63-67.
10. Подазеев К.В., Литвин Е.П., Туноршин В.Н. Использование натурного эксперимента для целей цунамирайонирования. Вычислительные технологии, 1997, п. 2, 88-93.
11. Пыркин Ю.Г., Силаев М.А. О влиянии параметров водного потока на дальность распространения взвешенной примеси. Метеорология и гидрология, № 3, 1997, 103-108.
12. Пыркин Ю.Г., Силаев М.А., Романова И.Б. Об одной возможности оценки коэффициента турбулентной диффузии твердой примеси в супспензионном потоке. Вестник Моск. унив., серия 3. Физ. и астр., № 2, 1997, 38-40.

13. Пыркин Ю.Г., Силаев М.А. О влиянии параметров водного потока на дальность распространения взвешенной примеси, Метеорология и гидрология, № 3, 1997, 103-108.
14. Пыркин Ю.Г., Силаев М.А., Романова Н.Б. Об одной возможности оценки коэффициента турбулентной диффузии твёрдой примеси в суспензионном потоке, Вестник Моск. ун-та, серия 3, Физ. и астр., № 2, 1997, 38-40.
15. Смилкович Б.И., Слуев М.В., Кременецкий З.В., Тоджакова О.А. Эволюция поля скорости и распределения коэффициента турбулентной диффузии в плотностном потоке. В кн. "Динамика интрузивных течений". Изд. Калининградского техн. Университета, 1997. С.100-110.

Тезисы: докладов и публикации в трудах конференций

1. Анисимова Е.П., Блохина Н.С., Срданович А.Е., Показеев К.В., Сперанская А.А. Влияние физико-химических неоднородностей морской поверхности на взаимодействие океана и атмосферы. Тезисы Всерос. конф. "Физические проблемы экологии". М., 1997, т.1, с.7-8.
2. Анисимова Е.П., Сперанская А.А. Экология и геофизика. Тезисы Всерос. конф. "Физические проблемы экологии". М., 1997, т.2, с.6-7
3. Анисимова Е.П., Дикаров С.Н., Сперанская А.А., Сперанская О.А. К вопросу об оценке степени аэризованности воды при свободной конвекции. Тезисы Всерос. конф. "Физические проблемы экологии" М., 1997, т.1, с.8-9.
4. Самолюбов Б.И., Слуев М.В. Экологические аспекты физики автосуспензионных течений. Всероссийская научная конференция "Физические проблемы экологии" М. МГУ. 1997. С.63
5. Самолюбов Б.И., Кременецкий В.В. Роль циркуляционного плотностного течения в процессах формирования качества. Всероссийская научная конференция "Физические проблемы экологии" М. МГУ. 1997. С.62.
6. Самолюбов Б.И., Силаева Л.В., Силаев А.В. Влияние суспензионных течений на загрязнение гидросферы. Всероссийская научная конференция "Физические проблемы экологии" М. МГУ. 1997. С.63
7. Достовалова К.В., Мельникова О.Н., Петров В.П., Сулаков Р.В. Поле скорости ветра у гладкой поверхности воды. Тезисы докладов всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии", т.1, с.24-25
8. Ерёмин Д.А., Леонтьев Д.И., Мельникова О.Н., Петров В.П. Влияние процесса образования вихрей на механизмы перемешивания и энергообмена открытых потоков. Тезисы докладов всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии", т.1, с.27-28.
9. Мельникова О.Н., Леонтьев Д.И., Сулаков Р.В., Трофимов В.А. Исследование эффективности численных методов для моделирования волн на потоке переменной глубины. Тезисы докладов всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии", т.1, с.50-51.
10. Мельникова О.Н., Паромонов В.П., Петров В.П. Поле скорости в резервуаре при прорыве плотины. Тезисы докладов всероссийской научной конференции "Физические проблемы экологии", т.1, с.51-52.
11. Пыркин Ю.Г., Петров В.П., Иванова И.Н., Силаев М.А. Влияние взвешенных в жидкости твёрдых частиц на энергетические спектры турбулентности, тез. докл. на Всероссийск. конф. "Физические проблемы экологии", 1997, МГУ, 40-41.

12. Пыркин Ю.Г., Петров В.П., Иванова И.Н., Силаев М.А. Некоторые особенности пространственного распределения твёрдых частиц в турбулентной жидкости, тез. докл. на Всероссийск. конф. "Физические проблемы экологии", 1997, М.т.1.
13. Носов М.А. О некоторых аспектах воздействия подводных землетрясений на океан. Тезисы доклада Всероссийской научной конференции «Физические проблемы экологии», Москва 1997, Том 2, С.68.
14. Носов М.А., Миронюк С.В., Шелковников Н.К. Модель возбуждения цунами подвижками дна конечной продолжительности. Тезисы доклада Всероссийской научной конференции «Физические проблемы экологии», Москва 1997, Том 2, С.69.
15. Литвин Е.Н., Показеев К.В. Применение натурных исследований для решения задач цунамирайонирования. "Физические проблемы экологии (Физическая экология)". Всероссийская научная конференция, 22-27 июня 1997 г., Москва. Том 1, с. 47-48.
16. Трухин В.И., Пирогов Ю.А., Показеев К.В. Изучение физических проблем экологии и экологическое образование на физическом факультете МГУ. "Физические проблемы экологии (Физическая экология)", Всероссийская научная конференция, 22-27 июня 1997 г., Москва. Том 1, с. 1-4.
17. Показеев К.В. Экологическое обучение геофизиков. Физические проблемы экологии (Физическая экология), Всероссийская научная конференция, 22-27 июня 1997 г., Москва. Том 2, с. 72-73.
18. Блохица Н.С., Орданович А.Е. Влияние поверхностных загрязнений на процессы конвективного перемешивания в верхнем слое водоема. Физические проблемы экологии (Физическая экология), Всероссийская научная конференция, 22-27 июня 1997 г., Москва. Том 1, с. 11-12.
19. Samolyubov B.I., Sluev M.V. Action of suspended particles transport processes on stability, structure and dynamics of density currents. — Int. Conf. «Stability and instabilities of stratified and/or rotating flows». M., 1997. Abstracts. P.108-109.
20. Samolyubov B.I., Kremenetskiy V.V., Sluev M.V. NEAR-BOTTOM DENSITY FLOW INDUCED BY DRIFT CURRENT. INT. CONF. "STABILITY AND INSTABILITIES OF STRATIFIED AND/ OR ROTATING FLOWS" M.1997. ABSTRACTS. P.105-106.
21. Samolyubov B.I., Silaeva L.V. MASS-EXCHANGE PROCESSES AND SUSPENDED PARTICLES SIZE SPECTRA TRANSFORMATION IN DENSITY CURRENT. INT. CONF. "STABILITY AND INSTABILITIES OF STRATIFIED AND/ OR ROTATING FLOWS" M.1997. ABSTRACTS. P.107-108.
22. Samolyubov B.I., Silaev A.V. THE TURBULENT DIFFUSION COEFFICIENTS DISTRIBUTIONS IN DENSITY CURRENTS WITH THERMAL AND SUSPENSION STRATIFICATIONS. - INT. CONF. "STABILITY AND INSTABILITIES OF STRATIFIED AND/ OR ROTATING FLOWS" M.1997. ABSTRACTS. P.106-107.
23. Dostovalova X.V., Melnikhova O.N., Petrov V.P. Eddy formation in the decelerated wind flow near the smooth water. Abstr. of the intern. Conf. "Stability and instability of stratified and/or rotating flows". 1997, Moscow. P.34-35.
24. Eretchikov D.A., Leont'ev D.I., Melnikhova O.N. Eddies grid structure in decelerated

- flow. Abstr. of the intern. Conf. "Stability and instability of stratified and/or rotating flows". 1997, Moscow, p.38.
25. Blokhina N. S., Pokazeev K.V., Ordanovich A.E. Influence of superficial pollution to formation of the upper quasi-homogeneous layer of water in reservoirs. Intern. Conf. "Stability and Instabilities of Stratified and/or rotating flows" Moscow, june 24-27, 1997, p.15-17.
26. Levin B.W., Nosov M.A., Rylsunov L.N. Registered temperature anomalies in the ocean caused by the bottom earthquake nonlinear streams. EGS XXII General Assembly (Nonlinear processes in geophysics, Nonlinear waves, instabilities and wave flow interactions - NP4.1/NH6). Vienna
27. Levin B.W., Nosov M.A., Rylsunov L.N. Seismogenic ocean upwelling. AGU 1997 Fall Meeting, December 8-12, 1997, San Francisco, California
28. Трухин В.И., Пирогов Ю.А., Показеев К.В. Исследования в области физической экологии и экологическое образование на физическом факультете МГУ. 3 Международная конференция "Экологическое образование в университетах", Владимир, 23-27 июня 1997. С.184-186.
29. Показеев К.В. Об экологическом образовании геофизиков. 3 Международная конференция "Экологическое образование в университетах", Владимир, 23-27 июня 1997. С.187.
30. Акселоров И.Л., Ильин И.И., Кукин Ю.П., Показеев К.В. Программно-методическое и приборное обеспечение лабораторного практикума по физико- "Физика в системе современного образования". Международная конференция. Волгоград, 1997, т.1, 185-186 с.

Кафедра физики атмосферы

Публикации в журналах

1. Андреева Е.С., Куницын В.Е., Разинков О.Г. Возможности спутниковой томографии ближнего космоса. Проблемы геотомографии. М.: Наука, 1997, С.317-323
2. Гусев В.Д., Володкин А.Г., Кириянов Д.В. Пространственная структура перемещающихся ионосферных возмущений. Геомагнетизм и Астрономия, 1997, т.37, №5, с. 163.
3. Гусев В.Д., Володкин А.Г., Кириянов Д.В. Экспериментальные исследования пространственной структуры перемещающихся ионосферных возмущений. Вестник МГУ, сер.3 Физ. и Астр., 1997, т. 38, №3, с. 56.
4. Гусев В.Д., Власова О.К. Диффузия лучей в анизотропной среде. Вестник МГУ, сер.3 Физ. и Астр., 1997, 38, №1, с.24.
5. Еремин Ю.А., Ивахненко В.И., Куницын В.Е. Анализ локальной микроволновой гипертермии на основе метода фиктивных источников. // Вестник МГУ. Физика. Астрономия. 1997, N 6, с.6-8.
6. Караваева Е.В., Ушакова Ю.Ю., Яковенко Л.В., Аксенов В.Н., Андреев Е.Г. «Корреляция между неравновесными физико-химическими процессами на границе раздела океан-атмосфера. Натурные исследования»// Сб. науч. трудов Гос. ИФП «Нелинейные явления в открытых системах», 1997.
7. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Razinkov O.G. Possibilities of the near-space

Публикации сотрудников физического факультета

- environment radio tomography// Radio Sci., 1997, Vol. 32, No. 5, 1953-1963.
8. Кунинцын В.Е., Терещенко Е.Д., Андреева Е.С., Худукон Б.З.// Проблемы геотомографии. М.: Наука, 1997, С.306-316.
 9. Кунинцын В.Е., Несторов И.А. Реконструкция профиля электронной концентрации для плазменных слоев различной величины по данным радиозондирования. Вестник МГУ, 1997, N. 5, С.17-21.
 10. Пирогов Ю.А., Гладун В.В., Кузнецов Г.И., Терентьев Е.Н., Терехова О.А., Тищенко Д.А. Моделирование систем формирования изображений в оптическом и миллиметровом диапазонах с компенсацией искажений, препринт физического факультета МГУ №21, 1997, с. 1-6.
 11. Хунджуа Г.Г., Андреев Е.Г., Аксенов В.Н., Романченко А.Н., Нелепо А.Б., Караваева Е.В. «Режимы тепло- и массообмена между океаном и атмосферой»// Известия РАН. Сер.ФАО, 33, N3, с.298-303,1997.
 12. Хунджуа Г.Г., Андреев Е.Г., Аксенов В.Н., Караваева Е.В., Смирнова Ю.Г. «Можно ли остановить глобальное потепление климата, следя «железной теории» доктора Дж.Мартинса»// Препринт физ.ф-та МГУ N7, 1997.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Андреева Е.С., Бербенева Н.А. Радиотомография с наземной и спутниковой регистрацией// ЛII Научная Сессия РНТОРЭС им.А.С.Попова, Москва, Тез. докл., Ч.1, С.240, 1997.
2. Андреева Е.С., Грушко Т.Ю., Кунинцын В.Е. Адаптивные модели ионосферы по длинным спутниковым зондированиям // Всероссийская научная конференция "Физические проблемы экологии", Москва, Тез. докл., Т.2, С. 5, 1997.
3. Andreeva E.S.; Zakharnov V.I.; Kunitsyn V.E. GNSS-based atmospheric profiling. //XXII General Assembly EGS, Vienna, 1997, Annales Geophysicae, V.2.
4. Andreeva E.S., Kunitsyn V.E., Razinkov O.G. Space-time Tomography using GNSS. //XXII General Assembly EGS, Vienna, 1997, Annales Geophysicae, V.2, C520
5. Бабикова Т.Н., Журба Е.В., Кицда П.В. //Связь воздушных потоков в Крыму и на Северном Кавказе с уровнем солнечной и магнитной активности. // Всесоюзная научная конференция «Физические проблемы экологии», 1997, т.1, с.10.
6. Бабикова Т.Н., Прокурякова Т.А. //О некоторых связях между процессами в атмосфере и землетрясениями в Крыму. // Всесоюзная научная конференция «Физические проблемы экологии», 1997, т.1, с.10.
7. Будаников А.А., Гуров В.В., Хунджуа Г.Г. «Близкание антропогенного загрязнения на характеристики приводного слоя атмосферы»//Всесоюзная научная конференция «Физические проблемы экологии», 1997, т.1, с.15.
8. Вологдин А.Г., Гусев В.Д., Кирьянов Д.В. Исследование динамики неоднородностей ионосферы. Тезисы доклада на ЛII научной сессии, посвященной Дню Радио (Москва, 1997), ч.1, с. 215.
9. Вологдин А.Г., Галкин Ю.С., Гусев В.Д., Трегуб И.В. Некоторые особенности распространения в ионосфере ЛЧМ-радиосигналов. Тезисы доклада на ЛII научной сессии, посвященной Дню Радио (Москва, 1997), ч.1, с. 218.
10. Grushko T.Y. and Kunitsyn V.E. Ionospheric modelling by GNSS data// XXII General Assembly EGS, Vienna, 1997, Annales Geophysicae, Suppl. II, Vol. 15,

С521.

11. Грушко Т.Ю., Кунинец В.Е. Ионосферные модели и радиотомографические данные // ЛII Научная Сессия РНТОРЭС им. А.С.Попова, Москва, Тез. докл., Ч.I, С.239, 1997.
12. Гусев В.Д., Вологдин А.Г., Кириков Д.В. Экспериментальное изучение динамики ионосферы Земли. Тезисы доклада на Всероссийской научной конференции «Физические проблемы экологии (Физическая экология)», г.Москва, 23 - 27 июня, 1997г.
13. Гусев В.Д., Вологдин А.Г. Влияние скорости перемещения неоднородностей среды на статистические характеристики распространяющихся волн. Тезисы доклада на ЛII научной сессии, посвященной Дню Радио (Москва, 1997), ч.1, с. 180.
14. Gusev V.D., Kirianov D.V., Vologdin A.G. Phase velocities of traveling ionosphere disturbances. //XXII General Assembly EGS, Vienna, 1997, Annales Geophysicae, V.2.
15. Гусев В.Д., Михайлова Е.Г., Приходько Л.И. Влияние дифракционных эффектов и поглощения на структуру пространственных спектров мощности рассеянных волн, отраженных от ионосферы. Тезисы доклада на ЛII научной сессии, посвященный Дню Радио (Москва, 1997), ч.1, с. 178.
16. Данилкин Н.П., Кириков Д.В. К оценке энергетической возможности конвертера <Солнце-Ионосфера-Земля>. Тезисы доклада на Всероссийской научной конференции «Физические проблемы экологии (Физическая экология)», г.Москва, 23 - 27 июня 1997г.
17. Еланский Н.Ф., Кузнецов Г.И., Терехова О.А. Суточные и межсуточные изменения концентрации пероксирадикалов в условиях переменной индустриальной нагрузки в г. Москва, в сборнике тезисов докладов Всероссийской научной конференции «Физические проблемы экологии (физическая экология)» (г. Москва, 23-27 июня 1997 г.), т. 1, с. 25-27, М. 1997.
18. Zakharov V.I., Belov S.Yu., Mirkotan S.F., Pancheluga V.A. The influence of nonstationarity on the signal/noise ratio for multiply ionospheric echoes . //XXII General Assembly EGS, Vienna, 1997, Annales Geophysicae, V.1.
19. Захаров В.И., Кунинец В.Е. Влияние ионосферы и протоионосферы на точность восстановления профилей метеопараметров методом радиопросвечивания. // Всероссийская Науч. Конф. «Физич. Проблемы экологии», 23-27 июня 1997 г. Тез.Докладов. т. 2. с. 37.
20. Захаров В.И., Кунинец В.Е. Влияние протоионосферы и ионосферы на восстановление профилей параметром атмосферы методом радиопросвечивания // Всероссийская научная конференция «Физические проблемы экологии», Москва, Тез. докл., Т.2, С.37, 1997.
21. Караваева Е.В., Ушакова Ю.Ю., Твердислов В.А., Хулджа Г.Г. «Натурные исследования неравновесных процессов на границе раздела море-атмосфера, связанных с экологией морской поверхности»// Всесоюзная научная конференция «Физические проблемы экологии», 1997, т.1, с.33.
22. Kozhevnikov V.N., Bedanakov M.K. «Wave disturbances over the Crimean mountains. Theory and observations. International conference. Moscow, june 24 - 26, 1997. Abstract.

23. Кузнецов Г.И., Манойло А.В. Влияние антропогенных выбросов на режим солнечной ультрафиолетовой радиации и формирование аномалий озонового слоя Земли, в сборнике тезисов докладов Всероссийской научной конференции «Физические проблемы экологии (физическая экология)» (г. Москва, 23-27 июня 1997 г.), т. 3, с. 10-11, М. 1997.
24. Kuznetsov G.I., Terekhova O.A. Comparison of peroxy radicals concentrations and ozone generation rate for urban and rural regions of Russia. XXII General Assembly EGS, Vienna, 1997, Annales Geophysicae, Suppl. II, Vol. 14, p. 528.
25. Кунцын В.Е. Спутниковая томография околосземной Среды и проблемы экологии// Всероссийская научная конференция "Физические проблемы экологии", Москва, Тез. докл., Т.2, С.55, 1997.
26. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Berbeneva N.A., Zakharov B.I. Possibility of the nearspace environment tomography, // XXII General Assembly EGS, Vienna, 1997, Annales Geophysicae, Suppl. II, Vol. 15, C522, 1997.
27. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Tereshchenko E.D. Investigations of complicated ionospheric structures by radiotomography, // XXII General Assembly EGS, Vienna, 1997, Annales Geophysicae, Suppl. II, Vol. 15, C522.
28. Kunitsyn V.E., Andreeva E.S., Tereshchenko E.D., Khudukon B.Z. Satellite tomography of the aerospace environment, Second International Aerospace Congress, Moscow, Abstracts, P.376, 1997.
29. Kunitsyn V.E., Zakharov V.I. Ionosphere-Protonosphere influence on atmospheric profiling. // XXII General Assembly EGS, Vienna, 1997, Annales Geophysicae, Suppl. II, Vol. 15, p 522.
30. Mirkotan S.F., Zakharov V.L., Belov S.Yu. The sensitive of the β - measurement method in the SW range . //XXII General Assembly EGS, Vienna, 1997, Annales Geophysicae, Suppl. II, Vol. 1.
31. Хунджау Г.Г., Андреев Е.Г., Аксенов В.Н., Будников А.А., Гуров В.В., Романченко А.Н., Нелепо А.Б., Караваева Е.В., Скорохватов Н.А., Смирнова Ю.Г. «Изменение тепломассообмена между океаном и атмосферой в результате естественных и антропогенных воздействий на океан»// Всесоюзная научная конференция «Физические проблемы экологии», 1997, т.2, с.82.
32. Юшков В.П. «Моделирование усредненных климатических полей. Цепочка масштабов и квантовая гипотеза»// Всесоюзная научная конференция «Физические проблемы экологии», 1997, т.1, с.72.
33. Терехова О.А. Вероятностно-функциональный метод моделирования решений задач атмосферной оптики, в сборнике «Атмосферный озон (Труды конференции молодых ученых)» (Москва, 24 апреля 1996 г.), Препринт ИФА, 1996г., с. 56-63.

Кафедра компьютерных методов физики

Публикации в журналах

1. Белинский А.В. Теорема Болля для трихотомных наблюдателей. - УФН, 1997, т. 167 N 3, с.323—335.
2. Белинский А.В. К проблеме времени. - В сб. Введение в октетную физику. Под ред. И.А.Верещагина. Березники, 1997г. с.18-23.

3. Амдресса М.А., Иркаев С.М., Неплохов Д.О., Полушкин Н.Н., Салащенко Н.Н., Селинов В.Г. Исследование ультратонких пленок Sc/57Fe/Sc и 57Fe/Cs/57Fe методом скользящей мессбаузеровской спектроскопии. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 1997, N 12, с.62-72.
4. Пахомова И.Ю., Суворинов А.В., Трофимов В.А., Чуличков А.И. Аппроксимация электрического потенциала в электронно-оптических системах - Изв. АН Сер. Физическая, т.61, N 10, 1997г. с.1903-1912.
5. Pyt'ev Yu.P. The Morphology of Color (Multispectral) Images -Pattern Recognition and Image Analysis, 1997, Vol.7, No.4, pp.467—473.
6. Pyt'ev Yu.P., Pyt'ev A.Yu. Effective Dimensionality and Data Compression // Pattern Recognition and Image Analysis, 1997, Vol.-7, No.-4, pp.—393—406.
7. Пытьев Ю.П. Основы теории возможностей. Методы оптимального оценивания и принятия решений. I. Мера возможности: определение, свойства // Вестн. МГУ, Сер.3, Физика, Астрономия, 1997, N 3, с. 3—7.
8. Пытьев Ю.П. Основы теории возможностей. Методы оптимального оценивания и принятия решений. 2. Мера необходимости: определение и свойства. Интегрирование по возможности и по необходимости. // Вестн. МГУ, Сер. 3, Физика, Астрономия, 1997, N 4, с. 3—7.
9. Пытьев Ю.П. Основы теории возможностей. Методы оптимального оценивания и принятия решений. 3. Независимость, условные возможность и необходимость. Условный относительно sigma-алгебры интеграл. // Вестн. МГУ, Сер. 3, Физика, Астрономия, 1997, N 6, с. 3—5.
10. Pyt'ev Yu.P. Methods of the Theory of Possibilities in the Problems of Optimal Estimation and Decision Making I (Measures of Possibility and Necessity, and Integration with respect to Possibility and Necessity). //Pattern Recognition and Image Analysis, 1997, Vol.7, No. 3, pp. 338—346.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Пытьев Ю.П., Калинин А.В., Логинов Е.О., Смоловик В.В. Методы морфологического анализа черно-белых и цветных изображений в задаче выделения объектов: сравнительный анализ. - Тез. докл. III конференции «Распознавание образов и анализ изображений». ч.1, с.228-232.
2. Пытьев Ю.П., Калинин А.В., Логинов Е.О., Смоловик В.В. Методы морфологического анализа цветных изображений в чебышевской и квадратичной метриках. - Тез. докл. III конференции «Распознавание образов и анализ изображений». ч.1, с.228-232.
3. Пытьев Ю.П., Калинин А.В., Логинов Е.О., Смоловик В.В. Сравнение черно-белой и ламбертовой морфологии в задаче распознавания объектов. - Тез. докл. III конференции «Распознавание образов и анализ изображений». ч.1, с.228-232.
4. Пытьев Ю.П., Пытьева Ю.Н., Козлов А.С. Проблема интерпретации измерений: теоретико-вероятностный и теоретико-возможностный подходы. - Тез. докл. III конференции «Распознавание образов и анализ изображений». ч.1.
5. Чуличков А.И., Кузнецов И.В. Анализ отличий сцен по их цветным

- изображениям - Тез.докл. конф. «Математика, компьютеры, образование». Пущино, 1997. ч.2.
6. Чуличков А.И. О курсе лекций «Нелинейная физика и синергетика». - Тез.докл. конф. «Математика, компьютеры, образование». Пущино, 1997. ч.1.
 7. Кузнецов И.В., Чуличков А.И. Аппроксимация формы цветного изображения.- Труды школы молодых ученых. Дубна, 1997.
 8. Кириллов К.В., Чуличков А.И. Применение методов нечеткой математики в задаче интерпретации физического эксперимента - Математические методы распознавания образов. Тез. докл. VII конф. 1997 с.58-59.
 9. Гаврилюк И.Б., Чуличков А.И. Калибровка видеосистемы на основе нечеткой модели измерения печати. Математические методы распознавания образов. Тез. докл. VII конф. 1997 с.142-143.
 10. Гаврилюк И.Б., Чуличков А.И. Нечеткий подход к калибровке видеосистемы. - Распознавание образов и анализ изображений: новые информ. технологии. Тез. докл. III конф., ч.2, Н.Новгород, 1997, с.328-331.
 11. Пытьев Ю.П., Поляков Д.В., Чуличков А.И. Справительный анализ методов локализации неоднородности в сильно рассеивающей среде по наблюдению рассеянного излучения. - Состояние и проблемы технических измерений. Тез. докл. 4 н.-тех. конф. Москва, 1997.
 12. Ikracov S.M., Andreeva M.A., Neplokhov D.O., Salaschenco N.N., Semenov V.G. Investigation of the ultrathin films Sc/57Fe/Sc and 57Fe/Sc/57Fe by means of Grazing Incidence Mossbauer Spectrography. - Book of Abstr. Int. Conf. of the Applications of the Mossbauer Effect ICAME'97. Rio de Janeiro, Sept. 14-20 1997.
 13. Бибикова Т.Н., Прокурякова Т.А. О некоторых связях между процессами в атмосфере и землетрясениями в Крыму. - Физические проблемы экологии (физическая экология) Всероссийская научная конференция. Москва, 1997. Тез. докл. т.2 с.10-11.
 14. Пытьев Ю.П., Задорожный С.С. Морфологический метод аддитивной коррекции элементов матрицы датчиков изображений. Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии. Тез. докл. III конф. ч.1, Н.Новгород, 1997.
 15. Пытьев Ю.П., Волков Б.И. Измерительно-вычислительные системы на основе датчиков первого и второго порядка. - Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии. Тез.докл. III конф. ч.1 Н.Новгород, 1997.

ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Кафедра общей ядерной физики

Публикации в журналах:

1. Аракелян Э.Р., Гончарова Н.Г. Изв.РАН /сер.физ./ 1997, т.61, с.830
2. Гончарова Н.Г., Джинев А.А. Структура формфакторов электрических окутупольных резонансов лёгких ядер. // Вестник Московского университета / физ.астр./, 1997, N 5, с. 30.

3. Живописцев Ф.А., Кычкова Ж.Е. Неравновесная эмиссия γ -квантов в реакции ($N\gamma$) в квантовом формализме прямых и компаунд-процессов // Ядерная физика 1997, т. 60 № 2 с. 248-253.
4. Живописцев Ф.А., Иванов В.А. Статистические многоступенчатые процессы в реакциях (N, xN') при средних энергиях // Ядерная физика 1997 т. 60 №2 с. 259-264.
5. Живописцев Ф.А., Иванов В.А. Анализ энергетических и угловых распределений фотонейтронов в рамках квантового формализма статистических многоступенчатых компаунд-процессов // Изв. РАН Сер. физ. 1997 т.61, №4 с.686-691.
6. Живописцев Ф.А., Иванов В.А. Эффект динамической деформации ядра в статистических многоступенчатых ядерных реакциях // Изв. РАН Сер. физ. 1997 т.61, №4 с.692-696.
7. Grishin V.K., Ishkhanov B.S., Likhachev S.P., Rodionov D.A. The high efficiency Bremsstrahlung source: is it possible to handle quality of the X-ray Bremsstrahlung source(computer simulation). Preprint INP MSU 97-24/475.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А. Новые данные о параметрах деформации ядер fp-оболочки. XLVII Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Тезисы докладов. Обнинск, 10-13 июня, 1997 г. с.200.
2. Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А. Ядро ^{58}Ni в эксперименте по ядерной резонансной флуоресценции. XLVII Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Тезисы докладов. Обнинск, 10-13 июня, 1997 г. с.201.
3. Живописцев Ф.А., Кычкова Ж.Е. Анализ спектра протонов из распада изобар-аналогового E1-резонанса в $Y(\gamma, p)$ // Тез. докл. 47-го Международного сов. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Обнинск. 1997. с. 212. (публикация в Изв. РАН Сер. физ. 1997 т.62 №1).
4. Живописцев Ф.А., Кычкова Ж.Е. Энергетическое распределение неравновесных нейтронов в диапазоне энергий $25 < E < 50$ МэВ при мюонном захвате в ^{208}Pb . // Тез. докл. 47-го Международного сов. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Обнинск. 1997. с. 212.
5. Живописцев Ф.А., Кычкова Ж.Е. Механизм многоступенчатой эмиссии протонов в реакции $^{208}\text{Bi}((\gamma, p))$. Тез. докл. 47-го Международного сов. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Обнинск. 1997. с.215.

**Кафедра атомной физики, физики плазмы
и микроэлектроники**

Публикации в журналах

1. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. The effect of the strong electromagnetic field on the dissociation and ionization process in H_2^+ and D_2^+ . Laser Phys., 1997, v.7, p.108-114.

2. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. The dynamics of negative ion model system in two-color intense laser pulse. *Laser Phys.*, 1997, v.7, p.329-335.
3. Feoktistov V.A., Ivanov V.V., Popov A.M., Rakhimov A.T., Rakhimova T.V., Slovensky D.I., Volynets V.N. The influence of anisotropy and non-locality of the electron distribution function as well as non-equilibrium ion diffusion on the electrodynamics of CF₄DC discharge at low pressure. *J. Phys. D*, 1997 ,v.30, p.423-431.
4. Volkova E.A., Попов А.М., Тихонова О.В., Смирнова О.В. Возникновение режима стабилизации в сильном лазерном поле и приближение Крамерса-Хеннебергера. *ЖЭТФ*, 1997, т.111, с.1194-1206.
5. Popov A.M., Tikhonova O.V., Volkova E.A. Molecular ions H⁺ and D⁺ in the strong laser field: Two-particle one-dimensional model. *Laser Phys.*, 1997, v.7, p.843-850.
6. Овадова О.В., Попов А.М., Тихонова О.В. Особенности ионизации двухэлектронного атома в сильном электромагнитном поле. *ЖЭТФ*, 1997, т.112, с.470-482.
7. Клоповский К.С., Попов Н.А., Прошина О.В., Рахимов А.Т., Рахимова Т.В. О влиянии колебательного возбуждения озона на коэффициент прилипания электронов к молекуле O₃. *Физика плазмы*, 1997 , т.23, с.414-418.
8. Пылевский А.А., Поляков С.Н., Рахимов А.Т., Суетин Н.В., Тимофеев М.А. Рост и структура эпитаксиальных алмазных пленок, выращенных на монокристаллах Si(III). *Письма в ЖЭТФ*, 1997, т.65, в.5, с.414-418.
9. Bogomolova L.D., Jachkin V.A., Plushinsky S.A. et al. Paramagnetic defects induced by ion implantation in oxide glasses. *J. Non-Crystal. Solids*, 1997, v.210, p.101-118.
10. Bogomolova L.D., Jachkin V.A., Plushinsky S.A. et al. EPR of paramagnetic species in oxide glasses implanted with nitrogen. *J. Non-Crystal. Solids*, 1997, v.214, p.74-91.

Кафедра физики атомного ядра

Публикации в журналах

1. Балашов В.В., Бибиков А.В., Бодренко И.В., «Влияние перезарядки на энергетические распределения быстрых многозарядных ионов при прохождении через вещества» // *ЖЭТФ*, 111 (1997) 2226-2236.(ЛЭТР, V.84(6), June 1997, 1215-1220).
2. Balashov V.V., Bodrenko I.V. «Non-equilibrium energy-loss spectra of fast ions propagating through matter.» // *Phys.Lett.* A232 (1997), 231-233.
3. Balashov V.V., Grum-Grzhimailo A.N., Kabachnik N.M. «Angular distribution of autoionization and Auger electrons ejected by electron impact from laser-excited and polarized atoms» // *J.Phys.B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 1997, v.30, pp 1269-1291.
4. Еременко Д.О., Мельядо Б., Кордюкович В.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. «Временные характеристики распада тяжелых возбужденных ядер» // *Известия РАН (серия физическая)* 61 (1997) 672-679(4).

5. Еременко Д.О., Кордюкович В.О., Тулинов А.Ф., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А., «Длительность распада возбужденных ядер $^{234,235}\text{U}$, образующихся в реакции $^{229}\text{Th}(\alpha, xn)$ » // Ядерная физика, 60 (1997) 206-217 (2).
6. Еременко Д.О., Юминов О.А., Платонов С.Ю., Фотина О.В. «Множественность легких частиц в реакциях под действием тяжелых ионов», // Известия РАН (серия физическая), 1997, т.61, N 1, с.18-23.
7. Еременко Д.О., Джнарадзе Дж., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А., Малагути Ф., Мельядо Б. «Угловые распределения осколков деления ядер, имеющие два класса возбужденных состояний», // Известия РАН (серия физическая), 1997, т.61, N 1, с.24-31.
8. Парфенова Ю.Л., Тулинов А.Ф., Фотина О.В. «Распределение ядер, образующихся в реакциях с α -частицами, по угловым моментам» // Известия РАН (серия физическая), 1997, т.61, N 1, с.10-16.
9. Похил Г.П., Попов В.П., Тулинов А.Ф., Затекин В.В. «О возможности анализа фрактальных выделений мышьяка в кремнии методом канализации» // Поверхность, 1997, N 2.
10. Иванов В.А., Живописцев Ф.А. «Статистические многоступенчатые процессы в реакциях (N, xN') при средних энергиях» // Ядерная физика, 1997, т.6, N 2.
11. Иванов В.А., Живописцев Ф.А. «Анализ энергетических и угловых распределений фотонейтронов в рамках квантового формализма статистических многоступенчатых компактных процессов» // Известия РАН (серия физическая), 1997, т.61, N 4.
12. Иванов В.А., Живописцев Ф.А., «Эффект динамической деформации ядра в статистических многоступенчатых ядерных реакциях» // Известия РАН (серия физическая), 1997, т.61, N 4.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Balashov V.V., Bodrenko I.V. «Charge-exchange effects in energy loss spectra of fast ions propagating through matter» // XX.ICPEAC, Scientific Program and Abstracts of Contributed Papers, Vienna, Austria, 23-29 July, 1997, Volume I, Fr.135.
2. Балашов В.В., Бибиков А.В., Бодренко И.В. «Влияние перезарядки на энергетические и распределения быстрых многозарядных ионов при прохождении через вещества» // Материалы XIII Международной конференции «Взаимодействие ионов с поверхностью», 1-5 сентября, 1997, том 1, стр. 7-10.
3. Balashov V.V. «Profile of autoionization resonances in electron-impact ionization processes» // 20th International Conference on Physics of Electronic and Atomic Collisions, Scientific Program and Abstracts of Contributed Papers., Vienna, Austria (eds. F.A.Umayr, G.Betz, H.P.Winter) 1997, v.1, p TU-068.
4. Balashov V.V. «Perspectives in autoionization ($e,2e$) studies with polarized electron beams and polarized targets» // «International Symposium on ($e,2e$), Double Photoionization and Related Topics (Frascati, Italy, July 31 - August 2, 1997), Book of Abstracts , p1
5. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Mellado B., Malaguti F., Platonov S.Yu.,

- Yuminov O.A., Sirotinin E.A., D'Arrigo A. «Angular distribution of fission fragments as a probe of low energy fission dynamics» // Book of Abstracts of International Conference on Nuclear Science and Technology, May 19-24, 1997, Trieste, Italy, p.28
6. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Kordyukevich V.O., Malaguti F., Platonov S.Yu., Yuminov O.A., Sirotinin E.A., Sturiale R. «Decay of nuclei with two classes of excited states» // Book of Abstracts of International Conference on Nuclear Science and Technology, May 19-24, 1997, Trieste, Italy, p.29
7. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Lamberto A., Rappazzo G.F., Platonov S.Yu., Yuminov O.A., «Level density dependence of the transient states on nuclear shape symmetry of actinide nuclei» // Book of Abstracts of International Conference on Nuclear Science and Technology, May 19-24, 1997, Trieste, Italy, p.117
8. Eremenko D.O., Fotina O.V., Parfenova Yu.L., Platonov S.Yu., Sirotinin E.A., Yuminov O.A., «Yields of Tl isotopes from $^{197}\text{Au} + \text{q}$ reaction and estimations of radiation exposure after intravenous injection of radiopharmaceutical Tl preparation» / Book of Abstracts of International Conference on Nuclear Science and Technology, May 19-24, 1997, Trieste, Italy, p.288
9. Еременко Д.О., Егорова И.М., Парфенова Ю.Л., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А., «Распад горячих ядер с учетом динамических аспектов деления» // Тез. докл. 47 Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, 1997, Наука Л., с.76, (Междунар. Совещание «Свойства ядер, удаленных от долины стабильности»)
10. Egorova I.M., Eremenko D.O., Malaguti F., Platonov S.Yu., Forster J., Uguzzoni A., Yuminov O.A. «Angular correlation of fission fragments as a probe of nuclear decay mechanism» // Тез. докл. 47 Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, 1997, Наука Л., с.150, (Междунар. Совещание «Свойства ядер, удаленных от долины стабильности»)
11. Fotina O.V., Eremenko D.O., Parfenova Yu.L., Platonov S.Yu., Sirotinin E.A., Tultaev A.V., Yuminov O.A. «Yields of evaporation residues in $^{197}\text{Au} (\alpha, \text{ch}\nu)$ reactions and radiation exposure after intravenous injection of radiopharmaceutical Tl preparation» / Тез. докл. 47 Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, 1997, Наука Л., с.172, (Междунар. Совещание «Свойства ядер, удаленных от долины стабильности»)
12. Fotina O.V., Eremenko D.O., Parfenova Yu.L., Platonov S.Yu., Fuschini E., Malaguti F., Yuminov O.A., Giardina G., Sturiale R., Moroni A., Ricci R.A., D'Arrigo A., Vannini G., Fioretto E., Vannucci L. «Investigation of shell effects in the fusion-fission heavy ion reactions» // Тез. докл. 47 Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, 1997, Наука Л., с.186, (Междунар. Совещание «Свойства ядер, удаленных от долины стабильности»)
13. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Fioretto E., Malaguti F., Platonov S.Yu., D'Arrigo A., Yuminov O.A., Fuschini E., Ricci R.A., Parfenova Yu.L., Moroni A., Sturiale R., Vannini G., Vannucci L. «Experimental evidence of shell effects in the fission time of heavy nuclei», //Abstracts of VI Intern. School-Seminar on Heavy Ion Physics, Dubna (Flerov Laboratory of nuclear reactions, JINR), 1997, (September 22-27, 1997), p.175-176.
14. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Mellado B., Malaguti F., Platonov S.Yu.,

- Drozdov V.A., Yuminov O.A. «Fragment angular distribution as a probe of low energy fission dynamics in nuclei having two classes of excited states», //Abstracts of VI Intern. School-Seminar on Heavy Ion Physics, Dubna (Flerov Laboratory of nuclear reactions, JINR), 1997, (September 22-27, 1997), p.179.
15. Eremenko D.O., Fotina O.V., Platonov S.Yu., Yuminov O.A. «Neutron multiplicity in heavy ion induced reactions», // Abstracts of VI Intern. School-Seminar on Heavy Ion Physics, Dubna (Flerov Laboratory of nuclear reactions, JINR), 1997, (September 22-27, 1997), p.180.
16. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Egorova M., Malaguti F., Platonov S.Yu., Yuminov O.A., Uguzzoni A. «New «Slowing-down» experimental technique for investigation of formation and decay of heavy and superheavy nuclei», // Abstracts of VI Intern. School-Seminar on Heavy Ion Physics, Dubna (Flerov Laboratory of nuclear reactions, JINR), 1997, (September 22-27, 1997), p.211-212.
17. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Fioretto E., Malaguti F., Platonov S.Yu., D'Arrigo A., Yuminov O.A., Fuschini E., Ricci R.A., Parfenova Yu.L., Moroni A., Sturiale R., Vannini G., Vannucci L., «Shell effects and fission times in heavy nuclei», // Abstracts of International Symposium «Shell-Model 1997», Stockholm, Sweden, October 29-November 1, 1997, p.26.
18. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Lamberto A., Malaguti F., Platonov S.Yu., Sirotinin E.A., Yuminov O.A., «Multiplicity of light particles in heavy ion induced fission», //Proceedings of Intern. Symposium on Large-Scale Motion of Atomic Nuclei (Brolo (Messina) Italy, 1996, Oct. 15-19), World Scientific Publishing, 1997, p.157-161 (ed. Giardina G., G.Fazio).
19. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Rappazzo G.F., Malaguti F., Platonov S.Yu., Mellado B., Yuminov O.A., «Fragment angular distribution for fission of nuclei having two classes of excited states», //Proceedings of Intern. Symposium on Large-Scale Motion of Atomic Nuclei (Brolo (Messina) Italy, 1996, Oct. 15-19), World Scientific Publishing, 1997, p.136-140 (ed. Giardina G., G.Fazio)
20. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., D'Agostino P., Malaguti F., Platonov S.Yu., Egorova I.M., Yuminov O.A., Kordyukovich V.O., Sirotinin E.A. «New «Slowing-down» experimental technique for investigation of formation and decay of heavy and superheavy nuclei», //Proceedings of Intern. Symposium on Large-Scale Motion of Atomic Nuclei (Brolo (Messina) Italy, 1996, Oct. 15-19), World Scientific Publishing, 1997, p.446-450 (ed. Giardina G., G.Fazio)
21. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Kordyukovich V.O., Malaguti F., Platonov S.Yu., Yuminov O.A., Sirotinin E.A., «Decay time of heavy excited nuclei», // Proceedings of Intern. Symposium on Large-Scale Motion of Atomic Nuclei (Brolo (Messina) Italy, 1996, Oct. 15-19), World Scientific Publishing, 1997, p.708-714 (ed. Giardina G., G.Fazio)
22. Eremenko D.O., Fotina O.V., Giardina G., Fioretto E., Malaguti F., Platonov S.Yu., D'Arrigo A., Yuminov O.A., Fuschini E., Ricci R.A., Eremin N.V., Moroni A., Sturiale R., Vannini G., Vannucci L., «Search for shell effects in excited heavy nuclei», //Proceedings of Intern. Symposium on Large-Scale Motion of Atomic Nuclei (Brolo (Messina) Italy, 1996, Oct. 15-19), World Scientific Publishing, 1997, p.346-351 (ed. Giardina G., G.Fazio).
23. Туликов А.Ф. «Использование ориентационных явлений в физике твердого тела» // Материалы VII конференции стран СНГ «Радиационная

Публикации сотрудников физического факультета

- повреждаемость и работоспособность конструкционных материалов», Белгород, 1997.
24. Туленин А.Ф., Чеченин Н.Г. «Динамика понно-ионизированного структурного перехода кристалл - аморфное состояние в SiC» // Материалы VII конференции стран СНГ «Радиационная повреждаемость и работоспособность конструкционных материалов», Белгород, 1997, стр.24-25.
 25. Чувильская Т.В. « β -спектрометр трохоидального типа с кремниевым детектором» // Материалы XI Международного семинара по точным измерениям в ядерной спектроскопии, Арзамас, 1997.
 26. Парфенова Ю.Л., Селезнев Ю.Г., Чувильская Т.В., Широкова А.А., Кондратьев С.Н., Лобач Ю.Н., Скляренко В.Д., «Анализ выходов изомеров по моменту в реакциях ^{19}Nb ($\text{He},\alpha p$) при энергиях E_α от 20 до 80 МэВ» // Тезисы докладов 47 Совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, 1997.

Кафедра космических лучей и физики космоса

Публикации в журналах

1. Зашепин Г.Т., Ошус Д.С., Ракобольская И.В., Манагадзе А.К. и др. Российско-японский баллонный эксперимент (RUNJOB) по изучению химического состава и спектра первичного космического излучения в области энергий 1 - 500 ТэВ. Изв. РАН, сер. физ., 1997, т. 61, №6, с.1186-1190.
2. Зашепин Г.Т., Ильина Н.П., Калмыков Н.Н., Ракобольская И.В. О результатах исследования спектра первичных нуклонов и генерации заряда по данным мюонного эксперимента МГУ. Изв. РАН, сер. физ., т. 61, №3, с.559-561.
3. Алюхина А.М., Галкин В.И., Деденко Л.Г., Денисов И.В., Зашепин Г.Т., Кирилов А.А., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф. Широкие атмосферные ливни гигантских энергий. ЯФ, 1997, т.60, с.290.
4. Алюхина А.М., Галкин В.И., Деденко Л.Г. и др. Временные параметры электронной, мюонной и чerenковской компонент гигантских ливней. Изв. РАН, сер. физ., 1997, т.61, №3, с.534-537
5. Klapdor-Klein-grothaus H.V., Kudryavtsev M.I., Svertilov S.L., Stolpovskii V.G., Melnikov V.F., Krivosheina I. Solar Gamma Spectroscopy with High Resolution and Sensitivity: Perspectives for Experimental Realization Journal of Moscow Physical Society. 1997, v. №1, p.41-47
6. Богомолов А.В., Богомолов В.В., Денисов Ю.И., Колесов Г.Я., Логачев Ю.И., Свертилов С.И., Кудрявцев М.И., Панков В.М. Динамика потоков космических излучений в околоземном пространстве: предварительные результаты эксперимента «Гриф-1» на станции «Мир» Известия РАН. Сер. физич. 1997, т.61, №6, с.1129-1132.
7. Kruglov N.A., Lokhtin I.P., Sarycheva L.I., Smigirev A.M. On the problem of hard jet recognition in heavy ion collisions. Z. Phys., 1997, C76, p.99-105.
8. Алюхина Е.В., Бодягин В.А., Варданян И.И., Грибушин А.М., Ершов А.А., Круглов Н.А., Сарычева Л.И., ... и др. Анализирующая способность взаимодействия поляризованных протонов с ядрами углерода при энергиях 0.71—3.61 ГэВ. ЯФ, 1997, т.60, №2, с.283-289.

9. Thompson D.R., Bodyagin V.A., Kodolova O.L., Korotikh V.L., Kostin M.A., Ostrovidov A.I., Sarycheva L.I., Sinev N.B., Vardanian I.N., Yershov A.A., ..., et al. Evidence for Exotic Meson Production in the Reaction $\pi^+ p \rightarrow \eta\pi^+ p$ at 18 GeV/c Phys. Rev. Lett., 1997, v.79, N9, p.1630-1633.
10. Grittenden R.R., Anoshina E.V., Bodyagin V.A., Demianov A.I., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Korotikh V.L., Kostin M.A., Ostrovidov A.I., Sarycheva L.I., Sinev N.B., Vardanyan I.N., Yershov A.A., ..., et al. A 3000 element lead-glass electromagnetic calorimeter. Nucl. Instr. and Meth., 1997, A387, p.377-394.
11. Bar-Yam Z., Anoshina E.V., Bodyagin V.A., Demianov A.I., Gribushin A.M., Kodolova O.L., Korotikh V.L., Kostin M.A., Ostrovidov A.I., Sarycheva L.I., Sinev N.B., Vardanyan I.N., Yershov A.A., et al. A cylindrical drift chamber with azimuthal and axial position readout. Nucl. Instr. and Meth., 1997, A386, p.235-248.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Anokhina A.M., Chalenko N.N., Fomin V.P., Galkin V.I., Kalekin O.R., Misaki A., Nazarov S.N., Nechipor Yu.I., Roganova T.M., Stepanian A.A. Crimean Cherenkov Gamma-Ray Telescope Performance. Simulations and Gamma-Ray Selection Criterion. Proc. 25th ICRC, Durban, 1997, v.5, p.93-96.
2. Beresovskaya V.A., Gel'kin V.I., Mukhamedshin R.A. et al. Proc. 25th ICRC, Durban, 1997, v.6, p.133. Simulations of Energy Spectra of Different Primary Nuclei at 10 g/cm².
3. Kovtyukh A.S., Sosnovets E.N. Ring current energy spectra variations during moderate and strong substorms. Abstracts 8th Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Simposia, 1997, Uppsala, Sweden, p.295-296.
4. Kovtyukh A.S., Pavlov N.N., Sosnovets E.N., Teltsov M.V., Vlasova N.A. Some consequences of SC on March 17, 1992 according to data from geostationary orbit. Abstracts 8th Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Simposia, 1997, Uppsala, Sweden, p. 297-298.
5. Kovtyukh A.S., Pavlov N.N., Rubinstein I.A., Sosnovets E.N., Teltsov M.V., Vlasova N.A., Grafodatsky O.S., Verkhotorov V.I., Maksimov I.A., Zolotukhin A.B., Zubarev H.I. Substorm variations of ion energy spectra at geostationary orbit. Abstracts of Workshop "Space Radiation Environment Modelling: New Phenomena and Approaches". 1997, Moscow, p.1.41.
6. Bogomolov A.V., Bogomolov V.V., Denisov Yu.I., Kolesov G.Ya., Logachev Yu.I., Svertilov S.I., Kudryavtsev M.I. Spatial Distribution of 0.04-1 MeV Electron Fluxes at low L-shells: the Results of Experiment on-board Mir-Spectr Orbital Complex. Annals Geophysical. Pt. 3. Space and Planetary Science. Supplement 3. 1997, v. 15, p.C640.
7. Bogomolov A.V., Bogomolov V.V., Svertilov S.I., Stolpovskii V.G., Kudryavtsev M.I. Observations of Cosmic Gamma-ray Bursts and Solar Flares hard Electromagnetic Radiation in the Experiment on-board Mir-Spectr orbital Complex Proc. 25th ICRC. 1995. V. 3, p. 21-24.
8. Bogomolov A.V., Bogomolov V.V., Denisov Yu.I., Kolesov G.Ya., Logachev Yu.I., Svertilov S.I., Kudryavtsev M.I., Pankov V.M. Properties of Energetic Electron Fluxes near the Brazil Anomaly and Geomagnetic Equator: the Results of the Experiment on-board Mir-Spectr Orbital Complex Proc. 25th ICRC. 1995. V. 2, p.

- 337-340.
9. Stolpovskii V.G., Daibog E.I., Svertilov S.I., Kahler S.W., Erdos G. Influence of Coronal Mass Ejections on the time Behaviour of energetic SEP-events Proc. 25th ICRC, 1997, v. 1, p.189-192.
 10. Bogomolov A.V., Bogomolov V.V., Denisov Yu.I., Myagkova I.N., Logachev Yu.I., Svertilov S.I., Kudryavtsev M.I. Study of Gamma-Radiation in the Near-Earth Space: Results of the Experiment on-board "Mir-Spectr" Orbital Complex Workshop "Space Radiation Environment Modelling: new Phenomena and Approaches". Moscow, 1997, Schedule, programme and abstracts, p.1.50.
 11. Bogomolov A.V., Dementyev A.V., Denisov Yu.I., Kudela K., Kudryavtsev M.I., Myagkova I.N., Ryumin S.P., Svertilov S.I., Sobolevsky N.M. Energetic Secondary Neutrons on Mir Orbital Station, Salute-7 - Kosmos-1686 Orbital Complex and Coronas-I Satellite: Comparison Experimental Data and Model Predictions Workshop "Space Radiation Environment Modelling: new Phenomena and Approaches". Moscow, 1997, Schedule, programme and abstracts, p.2.10.
 12. Stolpovskii V.G., Daibog E.I., Svertilov S.I., Kahler S.W., Erdos G. Influence of Coronal Mass Ejections on the time Behaviour of energetic electrons in SEP-events Workshop "Space Radiation Environment Modelling: new Phenomena and Approaches". Moscow, 1997, Schedule, programme and abstracts, p.2.27.
 13. Логачев Ю.И., Даибог Е.И., Свертилов С.И. Вспышки на Солнце и магнитные явления на Земле "Новые медицинские технологии в системе профессиональной и медицинской реабилитации летного состава на санаторно-курортном этапе", Сочи, 1997, С. 35-38.
 14. Cason N.M., Bodyagin V.A., Kodolova O.L., Korotikh V.L., Kostin M.A., Ostrovidov A.I., Sarycheva L.I., Sinev N.B., Vardanian LN., Yershov A.A., et al. Exotic meson signal in the $\eta\pi^+$ system in $\pi^+ p$ interactions at 18 GeV/c. Proc. of VI-th Conf. on the Interactions between Particle and Nuclear Physics, ed. by Donnelly T.W., AIPCP412, 1997, p.471-475.
 15. Anoshina E.V., Bodyagin V.A., Gribushin A.M., Demianov A.I., Kruglov N.A., Michurin V.A., Ostrovidov A.I., Sarycheva L.I., Vardanian LN., Yershov A.A. Experimental investigation of spin effects in proton-carbon interactions at the scintillation magnetic spectrometer MSU Proc. of the XII-th Int. Seminar on High Energy Physics Problems «Relativistic nuclear physics and quantum chromodynamics», 1997, v.2, p.184-188.
 16. Sarycheva L.I. Quard-gluon plasma possibilities for registration. «Heavy Ions in CMS», Second CMS Heavy Ion Meeting, Dubna, Russia, February, 1997, p.211-222.
 17. Zatsepin G.T., Apanasenko A.V., Managadze A.K., Rakobolskaya I.V. et al. (RUNJOB Collaboration). "Preliminary results of Russian-Nippon Joint Balloon Experiment RUNJOB" Proc. of XXIV International Pamir Workshop on Very High Energy Cosmic Ray Interactions, Lodz, 1997, p.54-59.
 18. Fujimoto Y., Hasegawa S., Kopenkin V.V., Moriya M., Semba H., Tamada M., Yokoi K., Ohsawa A., Fedorova G.F., Managadze A.K., Mikhailova I.A., Popova E.G., Rakobolskaya I.V., Roganova T.M., Sveshnikova L.G., Strogova O.P. "Study of High Energy Hadrons by Thick Lead Emulsion Chambers at the Pamirs". Proc. of XXV ICRC, Durban, 1997, v.6, p.45-48.
 19. Pamir Collaboration. "Comparison of Experimental and Simulation Data on

- Absorption Lengths for Electromagnetic Component and Gamma-photon Families induced by Primary Particles at Energies 1-100 PeV". Proc. of XXV ICRC, Durban, 1997, v.7, p.385-388.
20. Apanasenko A.V., Fujii M., Hareyama M., ..., Rakobolskaya I.V., et al. (RUNJOB Collaboration). "Primary proton with PeV energy detected by RUNJOB experiment". Proc. of XXV ICRC, Durban, 1997, v.4, p.133-135
21. Apanasenko A.V., Fujii M., Hareyama M., ..., Rakobolskaya I.V., et al. (RUNJOB Collaboration). "Proton and helium spectra obtained by the first RUNJOB-campaign". Proc. of XXV ICRC, Durban, 1997, v.4, p.137-140.
22. Apanasenko A.V., Fujii M., Hareyama M., ..., Rakobolskaya I.V., et al. (RUNJOB Collaboration). "Heavy component spectra obtained by the first RUNJOB-campaign". Proc. of XXV ICRC, Durban, 1997, v.4, p.141-144.
23. Apanasenko A.V., Fujii M., Hareyama M., ..., Rakobolskaya I.V., et al. (RUNJOB Collaboration). "Methodology for primary cosmic ray observation in RUNJOB program". Proc. of XXV ICRC, Durban, 1997, v.5, p.9-12.
24. Apanasenko A.V., Fujii M., Hareyama M., ..., Rakobolskaya I.V., et al. (RUNJOB Collaboration). "Charge determination method for RUNJOB experiment". Proc. of XXV ICRC, Durban, 1997, v.5, p.13-16.
25. Apanasenko A.V., Fujii M., Hareyama M., ..., Rakobolskaya I.V., et al. (RUNJOB Collaboration). "The development of triangulation methods for searching of vertex points in emulsion chambers". Proc. of XXV ICRC, Durban, 1997, v.5, p.301-304.
26. Apanasenko A.V., Fujii M., Hareyama M., ..., Rakobolskaya I.V., et al. (RUNJOB Collaboration). "Energy determination for RUNJOB experiment (1) -Proton and helium component". Proc. of XXV ICRC, Durban, 1997, v.7, p.277-280.
27. Apanasenko A.V., Fujii M., Hareyama M., ..., Rakobolskaya I.V., et al. (RUNJOB Collaboration). "Energy determination for RUNJOB experiment (2) - Heavy component". Proc. of XXV ICRC, Durban, 1997, v.7, p.281-284.

Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий

Публикации в журналах

- Григорьев В.И., Ростовский В.С. Поляризационные эффекты в бароэлектрическом поле. Вестник МГУ, сер.3, физ.-астр., 1997, N2, c.44-47.
- Добролюбов Ю., Кукин В.Д., Ростовский В.С. Влияние поляризационного потенциала на вероятности свободно-свободных переходов. Вестник Моск. Ун-та, сер. физ.-астр., 1997, N5, c.59-60.
- Гангрский Ю.П., Колесников Н.Н., Ростовский В.С. Лазерная спектроскопия на пучках ускоренных радиоактивных ядер. Изв. РАН, сер. физ., 1997, т.61, N4, c.734-745.
- Лоскутов Ю.М. Гравитация. Новые идеи. Сб.РАЕН, 1997, N1, c.3-5.
- Григорьев В.И., Денисова И.П. Некоторые новые соотношения для тензора электромагнитного поля в псевдо-риemannовом пространстве-времени. Вестник Моск. Ун-та, 3, физ.-астр., 1997, с.15.
- Корниенко А.Г., Френкен А.Р., Чуюков Г.А. Классификация решений нелинейных уравнений типа Шредингера специального вида. Вестник Моск.ун-та, 3, физ.-

- астр., 1997, N5, с. 10-13.
7. Хрусталев О.А., Чичикова М.В. Групповые переменные Боголюбова в релятивистской теории поля. ТМФ. т.111. N2, с.242-251. 1997.
 9. Хрусталев О.А., Чичикова М.В. Переменные Боголюбова для релятивистско-ковариантных систем. ТМФ. 111. N3. с.413-422. 1997.
 10. Silaev P., Tugushev S. Are the singularities stable? GRG, 4(1997). 75-86.
 11. Sveshnikov K., Silaev P., and Cherednikov I., UV-regularization of field discontinuities, Mod.Phys.Lett. A12, N 7, 1997, 465-477.
 12. Свешников К.А., Чередников И.О. Ковариантный кварк-мешок и векторная аномалия. Вестник МГУ, сер.3, Физ. Астр., N 2 (1998) 13-15.
 13. Cherednikov I., Sveshnikov K. Covariant quark bag and vector anomaly. Proc. of VIII Lomonosov Conference on elementary particle physics. Moscow, 1997, 24-31.
 14. Денисов В.И., Умнов А.Н. Обобщенный эффект Нордтвейта. Теоретическая и математическая физика, 1997, т. 110, N 3, с. 470 - 475.
 15. Денисов В.И. Исследование свойств решения релятивистской теории гравитации в окрестности сингулярной сферы. Теоретическая и математическая физика, 1997, т. 111, N 1, с. 144 - 148.
 16. Денисов В.И. Изотропные геодезические в окрестности сингулярности статического сферически симметричного решения. Теоретическая и математическая физика, 1997, т. 111, N 2, с. 312-320.
 17. Денисов В.И. Движение массивной частицы в окрестности сингулярной сферы. Теоретическая и математическая физика, 1997, т. 112, N 2, с. 337 - 352.
 18. Denisov V.I., Mehta B.V. The massless scalar field as an alternative to the dark matter. Astronomical and astrophysical transactions, 1997, v. 14, N 3, p. 165-171.
 19. Денисов В.И., Денисов М.И. Феноменологическая модель перераспределения электрического заряда в неоднородно напряженном проводнике. Препринт НИИЯФ МГУ N 97-26/477, 1997. с.3-8
 20. Lunev F. Pure bosonic word-line path integral representation for fermionic determinants, non-Abelian Stokes theorem, and quasiclassical approximation in QCD. Nuclear Physics B 494(1997) 433-470.
 21. Мещеряков Д.В., Тверской В.Б. Соотношение для параметров нелокальности глюонного и четырехкваркового конденсаторов КХД из конечно-энергетических правил сумм. Вестник Моск. Ун-та, сер.3. N5, с. 61-62.
 22. Славнов Д.А. Парточная версия квантовой модели с памятью и эффект Зенона. ТМФ. 1997. т.110. N2. с.298-307.
 23. Славнов Д.А. Переформировка по линиям. ТМФ. 1997. т.110. N3. с.399-415.

Кафедра физики элементарных частиц

Публикации в журналах

1. Nikitin V. Elementary particles. Article in book «Handbook of Physical Quantities», p.1171-1203, CRC Press, New York, 1997.

2. Никитин В.А. и др. Детектор времени пролета для эксперимента WA-98 в ЦЕРН. Краткие сообщения ОИЯИ, 2(82)-1997.
3. Nikitin V.A. et al. Search for disoriented chiral condensates in 158/A GeV Pb-Pb Collisions. Submitted to Phys.Lett., October 1997.
4. Бунятов С.А., Нефедов Ю.А. Сечение образования очарованных частиц в pN-взаимодействиях при энергии 70 ГэВ по результатам протонного beam-dump-эксперимента на Нейтринном детекторе ИФВС-ОИЯИ. Ядерная физика, 1997г., т.60, №6, с.1045-1048.
5. Bunyatov S., Nefedov Yu., Valuev et.al. Performance of the NOMAD transition radiation detector. Preprint LAPP-EXP-97.06 Submitted and accepted in NIM A.1997.
6. Bunyatov S., Klimov O., Kuznetsov V. et al. The NOMAD Experiment at CERN SPS: A status report. Preprint CERN-PPE/97-059. Submitted and accepted in NIM A 1997.
7. Bunyatov S., Kuznetsov V., Popov B., Tereshchenko et.al. A High sensitivity short baseline experiment to search for oscillation (TOSCA). Letter to Intent. Preprint CERN-SPSC/97-5, March 14,1997.
8. Юдин Н.П. Гигантские резонансы в атомных ядрах. Физика ядра и частиц. Изво МГУ, 1997, с.12-49. Сборник, посвященный памяти Шеиченко В.Г.
9. Юдин Н.П., Неудачин В.Г., Свиридов Л.Л. Квазиупругое выбивание пионов из нуклонов электронами высоких энергий в экспозиционном эксперименте как метод исследования пионной структуры нуклона. ЯФ 61, 1997, с.2020.
10. Yudin N.P., Arzhirey L.S. et al. Investigation of the tensor analysing power A_{yy} in the reaction $A(d,p)X$ at large transverse moments of proton. Краткие сообщения ОИЯИ, 4(84), 1997.
11. Цупко-Ситников В.М., Адам И., Бялко А.А. и др. Метод формально-логического восстановления схем распада ядер по данным гамма-гамма совпадений и программа его реализации. Измерительная техника, №6, 1997, с.59-63.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Туаркин А.А. On the history of the special relativity concept - доклад на международной конференции «Relativistic Physics» в Афинах, июнь, 1997.
2. Тяпкин А.А. О геометрии физического мира. Доклад на международной конференции «Нескандрова геометрия и современная физика». Опубликован в Proceedings of the International Conference helded in Uzhgorod, August, 13-16, 1997, Kiev -1997, с.40-45.
3. Тяпкин А.А. Об истории открытия электрона. Доклад на международной конференции «The Centenary of the Electron» в Ужгороде, август, 1997г.
4. Юдин Н.П., Ажгирей Л.С. О влиянии барионных резонансов на тензорную анализирующую способность T(20) реакции упругого рассеяния (p,d) назад. Доклад на конференции Deutron-97, Дубна, 1997.
5. Юдин Н.П., Ажгирей Л.С. Об описании T(20) реакции упругого рассеяния (p,d) назад с помощью обмена нуклонными резонансами. Доклад на рабочем совещании коллаборации «Сфера», Дубна, 1997.
6. Юдин Н.П., Эрамжан Р.А., Ишханов Б.С. Спин-изospиновые возбуждения в атомных ядрах. Доклад на совещании по ядерной спектроскопии в Обнинске, 1997г.

13. Чупко-Ситников В.М., Адам И., Бранд Р. и др. 1. Новые данные о гамма-излучении Tm-159(Т-полураспада = 9min). 2. Новое измерение времени жизни La-140 HPGe гамма-детектором. Международное совещание: «Свойства ядер, удаленных от долины стабильности». Тезисы докладов, Обнинск, 10-13 июня 1997г.

Кафедра оптики и спектроскопии

Публикации в журналах

1. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Корниенко Л.С., Кулагина Е.А., Петрова Г.В., Федотов Н.Н. Перемежаемость структурных состояний лазерных пучков на приземных трассах. //Вестник Московского ун-та, № 1, 1997, с. 27-30.
2. Арсеньян Т.И., П.Короленко, Е.Кулагина, Н.Федотов и др. Перемежаемость флуктуационных процессов в тропосферных каналах распространения лазерного излучения //Оптика атмосферы и океана, 1997, № 1, с. 49-55.
3. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Одинцов А.И., Петрова Г.В., Эмбаухов С.В. Лазерное излучение на приземных трассах в свете новых данных о структуре турбулентности. Препринт физич. фак.—та МГУ, №20/1997. 17 с. (на русском и англ. языках)
4. Vasil'ev A.N. Final stages of inelastic electron scattering in insulators, Proceedings of the 13th International Conference on Defects in Insulating Materials, in Materials Science Forum, v. 239-241, Trans Tech Publications, Switzerland, 1997, p. 235-240.
5. Moine B., Dujardin C., Lautesse H., Pedrini C., Combes C.M., Belsky A., Martin P., Gesland J.Y. Spectroscopic and Scintillation Properties of Cerium-Doped LuF Single Crystal, Proceedings of the 13th International Conference on Defects in Insulating Materials, in Materials Science Forum, v. 239-241, Trans Tech Publications, Switzerland, 1997, p. 245-248.
6. Belsky A.N., Glukhov R.A., Martin P., Mikhailin V.V., Pedrini C., Vasil'ev A.N., UV excitation of intrinsic luminescence of ionic crystals with complicated bond structure. Simulation, Journal of Luminescence, v. 72-74, p. 96-97, 1997.
7. Kamenetskikh I.A., Mikhailin V.V., Munro I.H., Shaw D.A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N. Decay of core holes in cesium chloride studied by the luminescence spectroscopy, Journal of Luminescence, v. 72-74, p. 930-932, 1997.
8. Dujardin C., Pedrini C., Gacon J.C., Petrosyan A.G., Belsky A.N. and Vasil'ev A. N., Luminescence properties and scintillation mechanisms of cerium- and praseodymium-doped lutetium orthoaluminate, J. Phys.: Condens. Matter, v. 9, p. 5229-5243, 1997.
9. Belsky A.N., Klimov S.M., Mikhailin V.V., Vasil'ev A.N., Auffray E., Leooq P., Pedrini C., Korzhik M.V., Annenkov A.N., Chevallier P., Martin P., Krupa J.C., Influence of stoichiometry on the optical properties of lead tungstate crystals, Chem. Phys. Lett., v. 277, p. 65-70 (1997).
10. Kamenetskikh I.A., Shpinkov I.N., MacDonald M.A., Munro I.H., Shaw D.A.. Decay of Core Holes in Cesium Halides Studied by Fluorescence Spectroscopy. Daresbury Laboratory Scientific Reports 1995-96, Vol.2; pp 881-882
11. Munro I.H., Mythen C., Shaw D.A., Dorssen G.Van, MacDonald M.A., Ivanov S.N., Kamenetskikh I.A., Mikhailin V.V., Orekhyanov P.A., Shpinkov I.N., Luminescence of Lead Tungstate, Daresbury Laboratory Scientific Reports 1995-

- 96, Vol.2, pp 885-886
12. Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V., Orekhyanov P.A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Balsborow R.L., MacDonald M.A., Mosselmans J.F.W., Munro I.H., Murphy L.M., Shaw D.A., Manifestation of the core hole relaxation in the luminescence yield and kinetics of cesium halides, submitted to Daresbury Annual Report, 1997.
 13. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Klassen N.V., Red'kin B.S., Shmurak S.Z., MacDonald M.A., Munro I.H., Shaw D.A., Luminescence and kinetics of lead tungstate, submitted to Daresbury Annual Report, 1997.
 14. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Munro I.H., Teehan D., Photoemission of luminescence crystals, submitted to Daresbury Annual Report, 1997.
 15. Kirm M., Lazoryak B.I., Mikhailin V.V., Morozov V.A., Romanenko A.Yu., Zimmerer G. Luminescent properties of whitlockite-like phosphates, submitted to HASYLAB Annual Report, 1997.
 16. Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Kirm M., Zimmerer G., The dependence of the luminescence quantum yield on the excitation density, submitted to HASYLAB Annual Report, 1997.
 17. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Kirm M., Zimmerer G., Optical functions and luminescence quantum yield of lead tungstate, submitted to HASYLAB Annual Report, 1997.
 18. Becker J., Kirm M., Kolobanov V.N., Makhov V.N., Vasil'ev A.N., Zimmerer G., Triplet and Singlet Exciton Emission in Alkaline Earth Fluoride Crystals, submitted to HASYLAB Annual Report, 1997.
 19. Belsky A.N., Chevallier P., Mel'chakov E.N., Pedrini C., Rodnyi P.A., Vasil'ev A.N. Luminescence properties of the RbCaF₃ crystal at X-ray excitation, Chemical Physics Letters, v. 278, p. 369-372 (1997).
 20. Вожник О.М., Мартынов Д.Г., Терентьева И.В. "Модуляция добротности поляризационно-замкнутого резонатора с помощью ВРМБ-ячейки". Оптика и спектроскопия, т.92, №1, стр.156 - 158, 1997.
 21. Мушников А.В., Однцов А.И., Саркаров Н.Э., Федосеев А. И., Федянович А.В. Динамика генерации быстропроточного лазера с неоднородным возбуждением активной среды в неустойчивом резонаторе. Квантовая электроника, 24, № 5 ,1997, с. 431-435.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Orekhyanov P.A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Klassen N.V., Shmurak S.Z., Munro I.H., Shaw D.A., The dependencies of PbWO₄ luminescence on the excitation energy and excitation density, Submitted to SCINT97 Conference Proceedings, Shanghai, 4 p.
2. Gilukhov R.A., Pedrini C., Vasil'ev A.N. Modeling of energy conversion and transfer in scintillators, Submitted to SCINT97 Conference Proceedings, Shanghai, 4 p.
3. Mikhailin V.V. Investigation of scintillators using synchrotron radiation, Submitted to SCINT97 Conference Proceedings, Shanghai, 4 p.
4. Kamenskikh I.A., Klassen N.V., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Munro I.H., Red'kin B.S. Shaw D.A., Shmurak S.Z., Shpinkov I.N. Spectral and Kinetic Prop-

- erites of PWO Studied with synchrotron Radiation, Second Annual RDMS CMS Collaboration Meeting, CERN, December 16-17, 1996. CMS Document 1996-213, pp.289-300
5. Pedrini C., Zhang L., Madej C., Dujardin C., Petrosyan A., Kamenskikh I.A., Belsky A.N. Fluorescence and scintillation properties of cerium doped LaLuO₃ single crystals, SCINT97, Shanghai, Book of Abstracts, p.9.
 6. Vasil'ev A.N. Scattering, thermalization and interaction of electronic excitations in scintillators. Abstracts of International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications SCINT97, September 22-25, 1997, Shanghai, China, p. 22.
 7. Glukhov R.A., Pedrini C., Vasil'ev A.N. Modeling of energy conversion and transfer in scintillators, Abstracts of International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications SCINT97, September 22-25, 1997, Shanghai, China, p. 23.
 8. Belsky A.N., Dujardin C., Krupa J.C., Mayolet A., Pedrini C., Petrosyan A.G., Vasil'ev A.N. New results on the energy transfer in crystalline solid solutions: Ce La₂PO₄ and Lu₂Y₃AlO₁₂-Ce, Abstracts of International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications SCINT97, September 22-25, 1997, Shanghai, China, p. 34.
 9. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Orekhyanov P.A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N., Klassen N.V., Shmurak S.Z., Munro I.H., Shaw D.A. The dependencies of PbWO₄ luminescence on the excitation energy and excitation density, SCINT97, Shanghai, Book of Abstracts, p.44.
 10. Belsky A.N., Klimov S.M., Mikhailin V.V., Pedrini C., Auffray E., Lecoq P., Chevallier P., Zinin E.I. X-ray Synchrotron Radiation in the Study of Radiation Hardness of PbWO₄, Abstracts of International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications SCINT97, September 22-25, 1997, Shanghai, China, p. 45.
 11. Kamenskikh I.A., Kolobanov V.N., Mikhailin V.V., Shpinkov I.N., Backer J., Karl A., Runne M., Zimmerer G., Nefedov V.A., Zadneprovsky B.I., Downes S., Teehan D. Luminescence properties and electron band parameters of LiB₃O₃, SCINT97, Shanghai, Book of Abstracts, p.64.
 12. Kamenskikh I.A., MacDonald M.A., Mikhailin V.V., Munro I.H., Orekhyanov P.A., Shaw D.A., Shpinkov I.N., Vasil'ev A.N. Manifestation of the core hole relaxation in the luminescence yield and kinetics of cesium halides, Abstracts of International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications SCINT97, September 22-25, 1997, Shanghai, China, p. 98.
 13. Belsky A.N., Klimov S.M., Mikhailin V.V., Pedrini C., M. Korzhik V., Auffray E., Lecoq P. On the nature of PbWO₄ blue emission, SCINT97, Shanghai, Book of Abstracts, p.112.
 14. Belsky A.N., Chevallier P., Gesland J.Y., Kirikova N.Yu., Krupa J.C., Makarov V.N., Martin P., Mikhailin V.V., Queffelec M. Decay kinetics of 5d->4f Emission of tri-valent rare earth ions (Ce³⁺, Pr³⁺, Nd³⁺) in LiYF₄, Abstracts of International Conference on Inorganic Scintillators and Their Applications SCINT97, September 22-25, 1997, Shanghai, China, p. 113
 15. Zhang L., Madej C., Pedrini C., Kamenskikh I., Belsky A. Fast UV luminescence of Ce³⁺ and Pr³⁺ ions in lutetium orthoborate with calcite and vaterite structure, Shanghai, Book of Abstracts, p. 65.
 16. Mikhailin V.V. Investigation of scintillators using synchrotron radiation. SCINT97, Shanghai, Book of Abstracts, p.24.

17. Баум О.И., Васильев А.Н. Спектры кросслюминесценции в приближении сильной связи, с. 28, Сборник тезисов докладов Первого всероссийского симпозиума по твердотельным детекторам ионизирующих излучений ТТД-97, Екатеринбург, 28.11 – 02.12.1997, с. 28.
18. Бельской А.Н., Каменских И.А., Михайлин В.В., Ореханов П.А., Шпиньков И.Н. Сцинтиляционные свойства монокристалла $Gd_3Ga_5O_{12}$, Сборник тезисов докладов Первого всероссийского симпозиума по твердотельным детекторам ионизирующих излучений ТТД-97, Екатеринбург, 28.11 – 02.12.1997, с. 36.
19. Васильев А.Н. Рассеяние, термализация и взаимодействие электронных возбуждений в сцинтилляторах, Сборник тезисов докладов Первого всероссийского симпозиума по твердотельным детекторам ионизирующих излучений ТТД-97, Екатеринбург, 28.11 – 02.12.1997, с. 43.
20. Колобанов В.Н., Becker J., Downes S., Заднепровской Б.И., Каменских И.А., Karl A., Михайлин В.В., Нефедов В.А., Runne M., Teehan D., Шпиньков И.Н., Zimmerer G. Люминесцентные свойства тетрабората лития, Сборник тезисов докладов Первого всероссийского симпозиума по твердотельным детекторам ионизирующих излучений ТТД-97, Екатеринбург, 28.11 – 02.12.1997, с. 94-95.
21. Михайлин В.В. Исследование сцинтилляторов с применением синхротронного излучения, Сборник тезисов докладов Первого всероссийского симпозиума по твердотельным детекторам ионизирующих излучений ТТД-97, Екатеринбург, 28.11 – 02.12.1997, с. 126.
22. Becker J., Gektin A.V., Kamenskikh I.A., Mikhailin V.V., Romanenko A.Yu., M Runne, Shiran N.V., Voronova V.V., Zimmerer G. Optical Properties of LiBaF₃ pure and doped with Eu or Ce, Сборник тезисов докладов Первого всероссийского симпозиума по твердотельным детекторам ионизирующих излучений ТТД-97, Екатеринбург, 28.11 – 02.12.1997, с. 187-188.
23. Баум О.А., Васильев А.Н., Глухов Р.А. Промежуточные стадии релаксации энергии рентгеновского кванта в процессе возбуждения люминесценции, Тезисы докладов Национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов РСНЭ'97, Москва-Дубна, 25-29 мая 1997, с. 466.
24. Бельской А.Н., Каменских И.А., Колобанов В.Н., Михайлин В.В., Ореханов П.А., Шпиньков И.Н. Возбуждение люминесценции широкощелевых диэлектриков ВУФ и рентгеновским синхротронным излучением, Тезисы докладов Национальной конференции по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов РСНЭ'97, Москва-Дубна, 25-29 мая 1997, с. 451.
25. Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Петрова Г.В., Эмбаухов С.В. Корреляция перемежаемости структурных состояний волновых пучков на разнесенных трассах и зондирование мелкомасштабной турбулентности. IV Симпозиум "Оптика атмосферы и океана". Томск. Тезисы докладов. 1997, с.44-45.
26. Arsenyan T., Korolenko P., Petrova G., Fedotov N. Experimental Detection of Fractal-Like Properties of the Tropospheric Propagation Channels. Progress in Electromagnetic Research Symposium PIERS 1997. Hong Kong, 1997. p. 697
27. Arsenyan T., Korolenko P., Petrova G., Fedotov N. Sporadic Transformation of Laser Beam Structure on Near-the-Ground Paths. Int. Conf. PIERS '97. Cambridge, USA, july, 1997.

Публикации сотрудников физического факультета

28. Arsenyan T., Korolenko P., Petrova G., Fedotov N. Instabilities in the Electromagnetic Propagation Channels Near the Ground. Int. conf. ISRP. China, Quingdao, august, 1997.
29. Васильев А.Б., Вахник О.М., Спажакин В.А., Терентьева И.В. "Лазер на кристалле ИСГТ: Cr³⁺, Nd³⁺ с кольцевым ВРМБ-зеркалом". Тезисы докладов IV Симпозиума "Оптика атмосферы и океана", Томск, 1997, стр.190-191.
30. Васильев А.Б., Вахник О.М., Спажакин В.А., Терентьева И.В. "Учебно-исследовательская экспериментальная установка "Генерация второй гармоники". Сборник тезисов докладов на IV учебно-методической конференции стран Содружества "Современный физический практикум", Челябинск, 1997, стр.240.
31. Васильев А.Б., Вахник О.М., Одинцов В.И., Спажакин В.А., Терентьева И.В. "Изучение эффекта обращения волнового фронта в физическом практикуме". Сборник тезисов докладов на IV учебно-методической конференции стран Содружества "Современный физический практикум", Челябинск, 1997, стр.257.
32. Электронная публикация: Арсеньян Т.И., Короленко П.В., Петрова Г.В., Эмбахов С.В., Федотов Н.Н. Программа исследований эффектов стокастизации лазерного излучения в атмосфере <http://www.phys.msu.su/physdep/divisions/np/os/sci/newturb.html>

Кафедра физики ускорителей высоких энергий

Публикации в журналах

1. Адо Ю.М. "Сpirальное магнитное поле для подавления спиновых резонансов в циклических ускорителях". Приборы и техника эксперимента №1, 1997 год.
2. Kozlova E., Badicov V., Chernysh A., Bogushevich M. "Modeling blood flow in vessels with changeable caliber for physiology and biophysics courses".
3. Попов Ю.А. Сидоренко С.Н., Черняев А.П., Лиссук Даниэль "О механизме формирования протонов космических лучей". Вестник Московского университета, физика-астрономия, 1997 г., стр. 14-15.
4. Попов Ю.А., Сидоренко С.Н., Черняев А.П. "Физическая гидродинамика" выпуск 8., 1997 г. Препринт 16/1997, МГУ им. М.В.Ломоносова.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Адо Ю.М., Крючков В.П. "Преимущества и недостатки электротяжелого реактора, основанного на двухсекционном батаре". Труды XIV Международной конференции по безопасным ядерным энергетическим системам. Изд-во Физико-энергетического института, г. Обнинск, 1997 г.
2. Адо Ю.М., Уфимцев А.Г. "Тепловой режим миниатюрного нефтронного генератора". Труды XV Российской конференции по ускорителям заряженных частиц. Изд-во ИФВЭ, г. Протвино, 1997 г.
3. Пашков П.Т. "Возбуждение продольных дипольных колебаний из-за импульсной нагрузки резонаторов на плато инъекций в У-70". Труды XV Российской конференции по ускорителям заряженных частиц. Изд-во ИФВЭ,

- г. Протвино, 1997 г.
4. Пашков П.Т. "Анализ эффективности вывода пучка протонов из ускорителя ИФВЭ с помощью кристалла". Труды XV Российской конференции по ускорителям заряженных частиц. Изд-во ИФВЭ, г. Протвино, 1997 г.

ОТДЕЛЕНИЕ АСТРОНОМИИ

Публикации в журналах

1. Александрова О.В., Бычков К.В., Сейфина Е.В. «Объяснение рентгеновского излучения SS433 в рамках гидродинамической модели». Астрономический журнал. Т.74. N.5. 1997.
2. Антохина Э.А., Черепашук А.М. «Оценка отношения масс компонентов рентгеновской Новой по орбитальной переменности линий поглощения». Письма в астрономический журнал. Т.23. N.12. С.889-895. 1997.
3. Антохина Э.А., Черепашук А.М. «Эффект залпосоидальности в рентгеновских Новых: кривые блеска». Астрономический журнал. Т.74. N.3. С.417-431. 1997.
4. Артамонов Б.П., Бруевич В.В., Гусев А.С. «Поверхностная UBVR-фотометрия галактик поздних типов NGC 523 и NGC 7678». Астрономический журнал. Т.74. N.5. С.654-662. 1997.
5. Ayukov S.V., Baturin V.A. «Parameters of solar convection zone». In: «Solar convection, Oscillations and their Relationship». Dordrecht: Kluwer Academic Press. 1997.
6. Богданов М.Б., Черепашук А.М. «Обобщенная модель гравитационного микролинзирования звезд: анализ данных эксперимента JGLE». Астрономический журнал. Т.74. N.6. 1997.
7. Глушкова Е.В., Заболотских М.В., Растиргуев А.С., Углова И.М., Федорова А.А. «Абсолютные собственные движения 181 молодого рассеянного скопления». Письма в астрономический журнал. Т.23. N.2. С.90-98. 1997.
8. Глушкова Е.В., Углова И.М. «Изучение собственных движений звезд в поле рассеянного скопления NGC 7063». Письма в астрономический журнал. Т.23. N.9. С.674-682. 1997.
9. Грушинский А.Н., Грушинская Н.П., Строев П.А. «Изостазия и глубинное строение Антарктиды». Известия ВУЗов. Геология и разведка. 1997. N.4. С.95-105.
10. Засов А.В., Сильченко О.К. «Структура и динамика ядерной области спиральной галактики NGC 7217». Астрономический журнал. Т.74. С.824-836. 1997.
11. Йоргенсен Х., Липунов В.М., Панченко И.Е., Постнов К.А., Прохоров М.Е. «Эволюция темпов взрывов Сверхновых». Astrophysical Journal. V.486. P.110. 1997.
12. Колотилов Е.А., Мугари У., Юдин Б.Ф., Татарников А.М. «ASS01 - новый тип симбиотической звезды с сильно прозволяционированным холодным компонентом». Письма в астрономический журнал. Т.23. N.8. С.569-575. 1997.
13. Кононович Э.В., Красоткин С.А., Чумак О.В. «Прогноз предстоящих циклов

Публикации сотрудников физического факультета

- солнечной активности 23 - 24». Солнечные данные. Статьи и сообщения. СПб, 1997. С.33-37.
14. Koponovich E.V., Smirnov R.F. «Geomagnetic disturbances and transformation of tropospheric circulation forms». Солнечные данные. Статьи и сообщения. 1955-1996. СПб, 1997. С.113-127.
15. Кравчук В.К., Гусев А.В., Руденко В.Н. «Верхний предел на интенсивность гравитационно-волновых всплесков по наземным сейсмическим наблюдениям». Астрономический журнал. Т.74, N.3. С.354-365. 1997.
16. Kuimov K., Kuzmin A., Nesterov V. «A Completion of the «Carte du Ciel» Astrographic Catalogue Project of the Sternberg Astronomical Institute». Baltic Astronomy. N.6. 1997.
17. Куимов К.В. «Выбор опорного каталога для редукции пластинок «Карты неба». Астрономический журнал. Т.74, N.3. 1997.
18. Липунов В.М., Панченко И.Е. «Возрождение радиопульсаров гравитационными волнами». Astronomy and Astrophysics. V.312. P. 937-941. 1996.
19. Липунов В.М., Постнов К.А., Прохоров М.Е. «Образование и слияние релятивистических звезд в двойных системах: эффект отдачи». Mon. Not. Roy. Astron. Soc. V.288. P.245. 1997.
20. Липунов В.М., Постнов К.А., Прохоров М.Е. «Первые события в эксперименте LIGO: слияние двойных черных дыр». New Astronomy, V.2. P.43-52. 1997.
21. Липунов В.М., Постнов К.А., Прохоров М.Е. «Черные дыры и гравитационные волны: возможность одновременного открытия лазерными интерферометрами первого поколения». Письма в астрономический журнал. Т.23, N.8. С.569-575. 1997.
22. Липунова Г.В. «Электромагнитная вспышка коллапсирующей замагниченной звезды». Письма в астрономический журнал. Т.23. С.104-112. 1997.
23. Липунова Г.В., Липунов В.М. «Формирование гравитационно-связанного объекта после слияния двойной нейтронной звезды и явление гамма-всплесков». Astronomy and Astrophysics Letters. V.329. L29. 1998.
24. Липунова Г.В., Озерной Л.М., Липунов В.М. «Эволюция спинаров к Планковским энергиям». In: «Frontier Objects in Astrophysics and Particle Physics». Eds. Giovannelli F., Mannocchi G. Vulcano workshop. Bologna, Italy. P.51-60. 1996.
25. Липунова Г.В., Панченко И.Е., Липунов В.М. «Эффект «радиоастрономической машины времени» и загадка природы гамма-всплесков». New Astronomy. V.2. P.555-558. 1997.
26. Лукиянов Л.Г., Кочеткова А.Ю. «Об устойчивости лагранжиевых точек либрации в ограниченной эллиптической фотографнитационной задаче трех тел». Вестник Московского университета. Серия 3 -«Физика, астрономия». N.5. С.71-76. 1996.
27. Мищурин Ю.Н., Зенина И.А., Дамбис А.К., Мельник А.М., Растворгумов А.С. «Расположено ли Солнце вблизи круга короткании?». Astronomy and Astrophysics. V.323. P.775-780. 1997.

28. Мкртычан Д.Е., Самусь Н.Н., Горыня А.А., Растворгус А.С., Аитипин С.В., Норт П., Глушкова Е.В., Смехов М.Г., Сачков М.Е. «Лучевая скорость звезды F0p SrCrEu GAMMA Equ». *Information Bulletin of Variable Stars.* N.4454. P.1-4. 1997.
29. Мунара У., Колотилов Е.А., Попова А.А., Юдин Б.Ф. «Классическая симбийтическая звезда YY Геркулеса». *Астрономический журнал.* Т.74. N.6. С.898-905. 1997.
30. Назин С.И., Постнов К.А. «Гравитационно-волновой «пульсар» внутри объектов типа Торна-Житковой». *Письма в астрономический журнал.* Т.23. С.163-170. 1997.
31. Назин С.И., Постнов К.А. «Нейтронные звезды, получившие большую скорость при их рождении, и гравитационное излучение во время взрыва Сверхновых». *Astronomy and Astrophysics Letters.* V.317. L.79-81. 1997.
32. Пантелеев В.Л. «Проблемы инерциальной гравиметрии». *Известия ВУЗов. Геология и разведка.* N.6. 1997.
33. Панченко И.Е., Дроздова Д.Н. «О возможной природе гамма-всплесков, связанной с взаимодействием радиогалактического джета с мягким фотонным фоном». *Astronomy and Astrophysics Letters.* V.324. L.17. 1997.
34. Пасынок С.В. «О полярных колебаниях внутреннего ядра Земли в поле сил тяжести и гидравлического давления». *Труды ГАИШ.* Т.65. С.130-135. 1996.
35. Постнов К.А., Прохоров М.Е. «Прямое наблюдение анизотропной скорости при рождении нейтронной звезды в двойном пульсаре PSR 131259-63». *Письма в астрономический журнал.* Т.23. С.503-508. 1997.
36. Постнов К.А., Прохоров М.Е. «О стохастическом фоне гравитационных волн от совокупности нейтронных звезд». *Astronomy and Astrophysics.* V.327. P.428-431. 1997.
37. Рагузова Н.В., Кешарис Н.А., Шугаров С.Ю. «Оптическая кривая блеска BE UMa». In: «Cataclysmic variables». Eds. Bianchini A., Della Valle M. *Astrophysics and Space Science Library.* Dordrecht: Kluwer Academic Publishers. V.205. P.175-176. 1995.
38. Растворгус А.С., Глушкова Е.В. «Каталог лучевых скоростей, положений и собственных движений звезд в 19 северных площадках Каптейна». *Письма в астрономический журнал.* Т.23. N.12. 1997.
39. Растворгус А.С., Горыня Н.А., Самусь Н.Н. «Спектральная двойственность шефеди». В кн. «Двойные звезды». Ред. Масевич А.Г. Москва: Космонинформ. С.123-138. 1997.
40. Руденко В.Н., Точкибу К., Цубоко К. «Позиционный контроль зеркал в лазерном гравитационно-волновом интерферометре с рециркуляцией излучения». *Квантовая электроника.* Т.34. N.9. С.859-861. 1997.
41. Сильченко О.К., Засов А.В., Буренков А.Н., Булесто Ж. «Кольцеобразная зона сильных радиальных движений газа в диске NGC 6181». *Astronomy and Astrophysics Supplement Series.* V.121. P.1-9. 1997.
42. Смирнов Р.В., Кононович Э.В. «Некоторые аспекты проявления солнечной

Публикации сотрудников физического факультета

- цикличности в нижней атмосфере Земли». Известия ВУЗов. Радиофизика. Т.39. N.10. С.1342-1347. 1996.
43. Смирнова Р.В., Конопович Э.В. «Проявление гелло-геомагнитной активности в преобразовании циркуляционных форм в тропосфере». Известия ВУЗов. Радиофизика. Т.39. N.10. С.1335-1341. 1996.
44. Строев П.А., Корякин Е.Д., Грушинский Н.П. «Глобальное распределение осредненных (5 x 5 градусов) глубин поверхности Мохоровичича на Земле». Труды ГАИШ. Т.65. С.7-32. 1996.
45. Тутуков А.В., Черепашук А.М. «Черные дыры в рентгеновских двойных системах: наблюдательные данные и эволюционный статус». Астрономический журнал. Т.74. N.3. С.407-416. 1997.
46. Хрузина Т.С., Черепашук А.М. «Гравитационное микролинзирование двойных звезд: синтез кривых блеска». Астрономический журнал. Т.74. N.4. С.559-573. 1997.
47. Cherepashchuk A.M. «Hard facts from close binaries». In: Proc. 33-d Liege International Astrophysical Colloquium. Eds. Vreux J.M. et al. Univ. De Liege, Belgique. P.155-174. 1997.
48. Чичеров А.В. «Периоды компонентов двойной переменной звезды типа RR Лиры V 4 в шаровом скоплении М 3». Письма в астрономический журнал. Т.23. N.9-10. С.683-686. 1997.
49. Чуйкова Н.А., Грушинский Н.П., Максимова Т.Г. «Гармонический и статистический анализ эквивалентного рельефа Земли и его изостатическая компенсация». Труды ГАИШ. Т.65. С.51-85. 1996.
50. Чуйкова Н.А., Казарян С.А., Пасынок С.Л. «Учет внутренних вариаций гравитационного и магнитного полей в анализе полярных колебаний внутреннего ядра Земли». Вестник Московского университета. Серия 3 - «Физика, астрономия». N.2. С.40-44. 1997.
51. Чуйкова Н.А., Семенков К.В. «Зависимость частоты инверсионного геополя от положения Солнечной системы в Галактике». Труды ГАИШ. Т.65. С.136-147. 1996.

Публикации в трудах конференций

1. Липунов В.М., Озерной Л.М., Попов С.Б., Постнов К.А., Прохоров М.Е. «Популяционный синтез рентгеновских источников в центре Галактики». Материалы конференции COSMION-94. Editions Frontiers. 1996. P.363-366.

Научно-популярные статьи

1. Бережной А.А., Родионова Ж.Ф. «Новый облик старой Луны». Звездочет. N.6. С.12-15. 1997.
2. Бизяев Д.Б., Попов С.Б. «Расширяющаяся Вселенная». Энциклопедия «Аванта+». Т.8. С.598-601. 1997.
3. Бережной А.А., Родионова Ж.Ф. «На Луне есть вода!». Звездочет. N.2. С.4. 1997.
4. Бережной А.А., Родионова Ж.Ф. «Там возможна жизнь». Звездочет. N.4. С.6. 1997.

5. Кононович Э.В. «Солнечная атмосфера». Энциклопедия «Аванта+». Т.8. С.496-502. 1997.
6. Кононович Э.В. «Всеволновая астрономия». Энциклопедия «Аванта+». Т.8. С.318-321. 1997.
7. Липунов В.М., Постнов К.А., Прохоров М.Е. «Сделай вселенную сам». Звездочет. Н.3. С.12-15. 1997.
8. Попов С.Б. «Активные ядра галактики». Энциклопедия «Аванта+». Т.8. С.475-476. 1997.
9. Черепашук А.М. «Черные дыры в двойных звездных системах». Соросовский образовательный журнал. Н.3. С.87-93. 1997.

ЦЕНТР ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Публикации в журналах

1. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M., Tkachev A.M. Study of processes energy transfer in model organized molecular systems by Laser Fluorescence Spectroscopy. Proc.SPIE, v.2965, p.13-21.
2. Aleshkevich V.A., Baranov A.N., Saletsky A.M. Study of structure of water by laser spectroscopy. Proc.SPIE, v.2965, p.97-102.
3. Розанов В.В., Белинский А.В. Однолучковый допплеровский метод измерения скорости. - Физическая мысль России, 1997, №2/3, с.113-118.
4. Рандошкин В.В. Особенности проявления спин-волнового механизма движения доменных стенок в пленках феррит-гранатов с ромбической магнитной анизотропией. - ФТТ, 1997, т.39, №8, с.1421-1427.
5. Рандошкин В.В., Козлов В.И., Мочар В.Ю., Васильева Н.В., Воронов В.В. Магнитная анизотропия пленок $(Gd,Bi)_xFe_3O_{12}$ с ориентацией (100) и (110). ЖТФ, 1997, т.67, в.8, с.135-137.
6. Рандошкин В.В. Механизм движения доменных стенок с излучением спиновых волн в одноосных магнитных пленках. Известия Вузов. Физика, 1997, № 7, с.9-14.
7. Рандошкин В.В. Об односторонней анизотропии скорости доменных стенок в пленках феррит-гранатов. Известия Вузов. Физика, 1997, № 9, с.45-48.
8. Chervonenkis A.Ya., Chervonenkis A.A., Randoshkin V.V., Tanielian A. High speed high sensitive magnetooptic materials for promising application. J.Phys. IV France, 1987, vol.7, p.C1-715-C1-716.
9. Рандошкин В.В. Магнитооптические методы неразрушающей дефектоскопии (обзор). Заводская лаборатория, 1997, т.63, № 2, с.21-32
10. Рандошкин В.В. Невизуальные методы исследования слоистости и неоднородности по толщине пленок феррит-гранатов (обзор). - Заводская лаборатория, 1997, т.63, № 11, с.26-35.

11. Рандошкин В.В. Визуальные методы исследования сплошности и неоднородности по толщине пленок феррит-гранатов (обзор). - Заводская лаборатория, 1997, т.63, № 12, с.30-36
12. Рандошкин В.В. Импульсное перемагничивание пленок феррит-гранатов. II. Динамика доменных стенок. - Дефектоскопия, 1997, № 6, с.58-97.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Барапов А.Н., Салецкий А.М., Сысоев Н.Н., Черняков А.В. Влияние слабых переменных магнитных полей на фотофизические процессы в водных системах. Роль структуры воды. Физические проблемы экологии (физическая экология) Всероссийская научная конференция. Москва, 23-27 июня 1997г. т.2. с.7-8.
2. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M., Tkachev A.M. Electronic energy transfer between dye molecules in the polymer system .DPC97 - 11th International Conference on Dynamical Processes in Excited State of Solids. Program and Abstracts. P064.
3. Baran A.Z., Ivantsov A.A.; Saletsky A.M. Study of photophysics processes in organized polymer- micellar- organoluminofor structures by laser fluorescence spectroscopy. OIST97. International Symposium - Optical Information Science and Technologies. Moscow, Russia, August 27-30, 1997. Advance Program. p.43.
4. Baran A.Z., Ivantsov A.A., Saletsky A.M., Tkachev A.M. Electronic energy transfer in nanoscale structures. ALT97 Advanced Laser Technologies - Laser Surface Processing. Limoges France, September 8- 12, 1997. Book of abstracts.p39.
5. Domrina N.A., Mukushev B.T., A.M. Saletsky, N.N. Sysoev Study the photo-physics processes in insulator-semiconductor-adsorbed dye molecules structures by fluorescence laser spectroscopy and second-harmonic generation methods. ALT97 Advanced Laser Technologies - Laser Surface Processing. Limoges France, September 8- 12, 1997. Book of abstracts.p. 32.
6. Rozanov V.V., Sukhorukov A. P., Korolev A.F., Timoshkin I.V., Pulino A. Spectral characteristics of water and water solution as a receptor of microwave irradiation. - BiOS'97. International conf. "Optical Diagnostics of Biological Fluids II", Proc.
7. Рандошкин В.В., Беловолов М.И., Васильева Н.В., Диаков Е.М., Сташун К.В., Тимошечкин М.И. Рост и люминесценция YbEr-замещенных эпитаксиальных пленок гадолиний-галлиевого граната. 3-я конференция по лазерной физике и спектроскопии. Тез докл. Доклад IV-59.

ЦЕНТР КОМПЬЮТЕРНОЙ ФИЗИКИ

Публикации в журналах

1. Popov K.V., Dobrowolski J.A., Tikhonravov A.V., Sullivan B.T. "Wide-band high reflection multilayer coatings at oblique angles of incidence", Applied Optics, 1997, 36, 10, pp. 2139-2151.
2. Tikhonravov A.V., Bawmeister P.W. and Popov K.V. "Phase properties of multilayers", Applied Optics, 1997, 36, 16, pp.4382-4392.
3. Verly P.G., Tikhonravov A.V., Trubetskoy M.K. "Efficient refinement of inhomogeneous optical coatings: synthesis by simultaneous thickness and refractive index optimization", SPIE Proceedings, 1997, Vol.3133, pp.

4. Tikhonravov A.V. "Needle optimization technique: the history and the future", SPIE Proceedings, 1997, Vol. 3133, pp.
5. Tikhonravov A.V., Trubetskoy M.K., DeBell G.W. "Design of coating for wide angular range applications", SPIE Proceeding, 1997, Vol. 3133, pp.
6. Бобровников Ю.А., Козарь А.В., Попов К.В., Тихонров А.Н., Тихонравов А.В., Трубецков М.К. "Исследование неоднородности тонких пленок спектрофотометрическими методами", Вестник Моск.ун-та, сер.3, Физика. Астрономия, 1997, 4, с. 24-27.
7. Тихонравов А.В., Трубецков М.К., Тихонов А.Н. "Определение параметров неоднородных пленок по спектрофотометрическим данным", Сб. "Рассеяние электромагнитных и световых волн. Теория и приложения." Тезисы докладов международного семинара. Москва. Изд-во ВМК МГУ, 1997, с. 135-137.
8. Popov K.V., Tikhonravov A.V., Campmany J., Bertran E., Bosch S., Canillas A. "Spectroscopic ellipsometric characterization of thin film amorphous transparent electronic materials: integrated analysis", Thin Solid Films, 1997.
9. Popov K.V., Tikhonravov A.V. The invrs problem in optics of stratified media with discontinuous parameters. Invers Problems, 1997, 13, p. 801-814.
10. Verly P.G., Tikhonravov A.V., Trubetskoy M.K. Efficient refinement alorithm for the synthesis of inhomogeneous optical coating. Applied Optics, 1997, 36, 7, p. 1487-1495.
11. Tikhonravov A.V., Trubetskoy M.K., Sullivan B.T., Dobrowolski G.A. Influence of small inhomogenetics on the spectral characteristics of singlee thin films. Applied Optics, 1997, 36, 7, p. 7188-7198.
12. Боголюбов А.Н., Красильникова А.В., Минаев Д.В., Свешников А.Г. Синтез волноведущих систем волоконной оптики и высокочастотной электродинамики. Радиотехника, 1997, N1, с. 81-88.
13. Senyavin V.M., Kochikov I.V., Kuramshina G.M. Vibrational spectra, structure and force field o perfluorinated cyclo- and dicycloalkanes. Journal of Molecular Structure, 1997, v. 410-411, p. 463-466.
14. Кочиков И.В., Курамшина Г.М., Степанова А.В., Ягода А.Г. Регуляризованный метод масштабирующих множителей для расчета силовых полей молекул. Вестник МГУ, сер. 3, физика, астроном.. 1997, N5, с.21-25.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Tikhonravov A.V., Krasilnikova A.V., Popov K.V., Trubetskoy M.K., Attia M.F. «Theoretical study of spectral properties of ellipsometric angles of slightly inhomogeneous dielectric films», 2-nd International Conference on Spectral ellipsometry, May 1997.
2. Tikhonravov A.V., Masetti E., Krasilnikova A.V., Trubetskoy M.K., Popov K.V. «Simultaneous Study of La F Films by Spectral Photometry and Ellipsometry», 2-nd International Conference on Spectral ellipsometry, May 1997.
3. Волков В.Т., Недедов Н.Н. «Периодические режимы в двумерной модели реакция-диффузия в критическом случае», в сб. «Теория и приложения методов малого параметра», Тез.докл.Всероссийской конференции, Обнинск, 1996:

ЛАБОРАТОРИЯ КРИОЭЛЕКТРОНИКИ

Публикации в журналах

1. Snigirev O.V., Andreev K.E., Tishin A.M., Gudoshnikov S.A., Bohr J. "Magnetic properties of thin Ni film measured by a dc SQUID-based magnetic microscope", - Phys. Rev. B, vol. 55, No. 21, pp. 14429-14433 (1997).
2. Gudoshnikov S.A., Ukhansky N.N., Vengrus I.I., Andreev K.E., Tishin A.M., Snigirev O.V. "A dc SQUID-based magnetic microscope study of the magnetic properties of the Ni thin films", - IEEE Trans. on Appl. Supercond., vol. 7, No. 2, pp. 2542-2544 (1997).
3. Gudoshnikov S.A., Ukhansky N.N., Vengrus I.I., Matveets L.V., Andreev K.E., Snigirev O.V., Krasnosvobodtsev S.I. "Direct coupled electronics for High-temperature superconductor DC SQUID-based magnetometer", - IEEE Trans. on Instrum. and Measur., vol. 46, No. 2, pp. 624-628 (1997).
4. Kirichenko D.E., Pavolotskij A.B., Snigirev O.V., Mezzena R., Vitale S., Belyaev A.V., Maslennikov Yu.V. - "Integrated Two Stage de SQUID-based Amplifier with Double transformer Coupling Scheme", - IEEE Trans. on Appl. Supercond., vol. 7, No. 2, pp. 1045-1048 (1997).
5. Balbashov A.M., Parsegov I.Yu., Kov'ev E.K., Vengrus I.I., Kupriyanov M.Yu., Polyakov S.N., Snigirev O.V. "HTSC Josephson junctions and dc SQUIDs on SrTiO bicrystal substrates grown by floating zone method" - J. Low Temp. Phys., vol. 106, Nos. 3/4, pp. 271-276 (1997).
6. Andreev K.E., Bobyl A.V., Gudoshnikov S.A., Kramarenko S.F., Krasnosvobodtsev S.I., Matveets L.V., Snigirev O.V., Suris R.A., Vengrus I.I. "Magnetic field maps of YBCO thin films obtained by scanning SQUID microscopy for HTSC microelectronics", - Superconduct. Sci. Technol., vol. 10, pp. 366-370 (1997).
7. Губин С.П., Колесов В.В., Солдатов Е.С., Трифонов А.С., Юдин С.Г. "Наноразмерные кластерные материалы. III. Кластеры на поверхности ленгмюровского монослоя", - Неорганические материалы, т. 33, №10, с. 1216-1224 (1997).
8. Gubin S.P., Soldatov E.S., Trifonov A.S., Khanin V.V. "Change in conductivity of single naked metallic clusters by ligation" - Mendeleev Commun., pp. 30-32 (1997).
9. Khomutov G.B., Yakovenko S.A., Yurova T.V., Khanin V.V., Soldatov E.S. "Effect of compressing of a stearic acid monolayer on interfacial binding of copper ions and cluster formation" - Supramolecular Science, v. 4, pp. 349-355 (1997).
10. Kornev V.K., Arzumanov A.V., Mashtakov A.D., Ovsyannikov G.A. «Phase-locked one- and two-dimensional Josephson-junction arrays as millimeter and sub-millimeter wave generators», IEEE Trans. on Appl. Superconductivity, Vol. 7, No. 2, p. 3111 - 3114.
11. Крупенин В.А., Лотхов С.В., Преснов Д.Е. "Факторы нестабильности Одноэлектронной памяти при низких температурах в структурах типа Al/AIO /Al", ЖЭТФ, 1997, том 111, вып. 1, стр. 1-14.
12. Wolf H., Ahlers F.-J., Niemeyer J., Scherer H., Weismann Th., Zorin A.B., Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Presnov D.E. "Investigation of the offset charge noise in single

- electron tunneling devices", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement Vol. 8, 46, 303 (1997)
13. Wolf H., Scherer H., Weimann Th., Zorin A.B., Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Niemeyer J. "Noise measurements in metallic single electron tunneling devices" CCE/97-24.
 14. Weimann Th., Wolf H., Scherer H., Niemeyer J., Krupenin V.A. "Metallic single electron devices fabricated using a multilayer technique" Applied Physics Letters, Vol. 71, N 6, 713-715 (1997).
 15. Arutyunov K.Yu., Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Pavolotski A.B., Rinderer L. «Resistive State Anomalies of Superconductive Nanostructures», Superlattices and Microstructures, Vol. 21A, p.27 (1997).
 16. Аристов В.В., Гвоздовер Р.С., Гостев А.В., Рай Э.И., Савин В.О. "Развитие и новые применения модуляционных методов микротомографии в растровой электронной микроскопии", Изв. РАН, сер. физич., 1997, т. 61, № 10, стр. 1959-1965.
 17. Гостев А.В., Дремова Н.Н., Рай Э.И., Савин В.О., Седов Н.Н. "Усовершенствование спектрометра обратнорассеянных электронов в растровом электронном микроскопе", Изв. РАН, сер. физич., 1997, т. 61, № 10, стр. 1966-1971.

Тезисы докладов и публикации в трудах конференций

1. Gudoshnikov S.A., Matveets L.V., Andreev K.E., Tishin A.M., Snigirev O.V., Mueck M., Heiden C. "Scanning SQUID microscope technique for measurements of ultrathin films magnetic properties", - in: Ext. Abstracts of the 6th International Superconducting Electronics Conference (ISEC'97), Berlin, June 24-26, 1997, Germany, vol. 2, pp. 392-394.
2. Gudoshnikov S.A., Andreev K.E., Ukhansky N.N., Matveets L.V., Mueck M., Dechert J., Heiden C., Snigirev O.V. "SQUID-based magnetic microscopy of superconducting thin film samples", - in: Abstracts of 3rd European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS'97), Eindhoven, June 30-July 3, 1997, The Netherlands, 13GE-39.
3. Gudoshnikov S.A., Matveets L.V., Tishin A.M., Andreev K.E., Snigirev O.V., Mueck, Dechert J., Heiden C., - "Technique for ultrathin films magnetic properties measurements by scanning SQUID microscope", - in: Abstracts of X Trilateral German-Russian-Ukrainian Seminar on High Temperature Superconductivity, Nizhnij Novgorod, 11-15 September, 1997, p. 105.
4. Солдатов Е.С., Трифонов А.С., Ханин В.В. "Исследование коррелированного туннелирования электронов через одиночную молекулу с помощью СТМ" Труды Всероссийского Совещания "Зондовая микроскопия-97", Нижний Новгород, 4-6 Марта, 1997, с 67.
5. Kolesov V.V., Gubin S.P., Soldatov E.S., Trifonov A.S., Yudin S.G. "Tunnel nanostructures on the base of molecular clusters" - in: Abstracts of Intern. Workshop "Fullerenes and atomic clusters" 30 June - 4 July 1997, St. Petersburg, p. 274.

6. Yakovenko S.A., Trifonov A.S., Medvedkova N.G., Nazarov A.A., Popova G.V., Gubin S.P., Khomutov G.B., Soldatov E.S. - in: Abstracts of 4th European Conference on Molecular Electronics (ECME-97), Cambridge, UK, 7-10 September, 1997, p. 231.
7. Soldatov E.S., Trifonov A.S., Khanin V.V., Korotkov A.N., Gubin S.P., Kolesov V.V., Yakovenko S.A., Khomutov G.B. "High temperature single-electron tunneling in the molecular cluster based structures" - in: Abstracts of Int. Conference "Mesoscopic and strongly correlated electron systems", Chernogolovka, June 16-23, 1997, p.24.
8. Trifonov A.S., Khanin V.V., Soldatov E.S., Gubin S.P., Yakovenko S.A., Khomutov G.B. "Investigation of single-electron effects in nanostructures on the base of single metalorganic clusters" - in: Proceedings of Int. Symposium "Nanostructures: physics and technology-97", St Petersburg, June 23-27, 1997, p. 494.
9. Kornev V.K., Arzumanov A.V. «Oscillation line-width for phase-locked Josephson-junction arrays», Proceedings of 6th Int. Superconductive Electronics Conference (ISEC'97), Berlin, Germany, June 25-28, 1997, Volume 3, p. 183-185.
10. Kornev V.K., Arzumanov A.V., Ovsyannikov G.A., Konstantynov K.I., Mashtakov A.D. «Spectrum components for parallel Josephson-junction arrays in magnetic field», Proceedings of 6th Int. Superconductive Electronics Conference (ISEC'97), Berlin, Germany, June 25-28, 1997, Volume 3, p. 1863-188.
11. Krupenin, D.E., Presnov, M.N., Savvateev, H. Scherer, Zorin A.B., "Noise in metallic SET transistor with an island isolated from substrate", Abstracts of Invited Lectures and Contributed Papers of International Symposium - Nanostructures: Physics and Technology, St.Petersburg, Russia, 23-27 June 1997, pp477-579.
12. Krupenin V.A., Presnov D.E., Savvateev M.N., Scherer H., Zorin A.B., Niemeyer J. "Low noise single electron tunneling transistors of sandwich type", IX Trilateral German - Russian - Ukrainian Seminar on High-Temperature Superconductivity, Nizhny Novgorod, 11.-15.9.1997, p.64.
13. Scherer H., Niemeyer J., Wolf H., Zorin A.B., Krupenin V.A., Presnov D.E., Savvateev M.N. "Rauscharme Einzelelektronen-Transistoren in Sandwich-Bauweise", Kryoelektronische Bauelemente '97, Bad Herrenalb, 21.-23.9.1997, p.18.
14. Крупенин В.А., Лотхов С.В., Пашкун Ю.А., Преснов Д.Е. "Экспериментальное исследование зарядовых эффектов в сверхмальных туннельных переходах". Начальная сессия Отделения общей физики и астрономии РАН в институте физических проблем им. П.Л.Капицы 25.12.1996, опубликовано в УФН том 167, №5, 1997, стр. 566-568.
15. Weimann Th., Scherer H., Wolf H., Krupenin V.A. "Fabrication of Single Electron Tunneling (SET) Devices by Multilayer Techniques" 169. WE-Heraeus-Seminar: "New Nanostructures below 100 nm: Perspectives & Applications", Bad Honnef, 27.-30.1.1997.
16. Weimann Th., Scherer H., Wolf H., Krupenin V.A. "Metallic multilayer single

- electron tunneling devices with an airbridge" PHASDOM 97; PHANTOMS Strategic Domain Meeting, Physics and Technology of Mesoscopic Systems, Aachen 10.-13.3.1997.
17. Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Scherer H., Weimann Th., Zorin A.B., Ahlers F.-J., Niemeyer J., Wolf H. "Sensing of dynamic charge states using coupled single electron tunneling devices" PHASDOM 97; PHANTOMS Strategic Domain Meeting, Physics and Technology of Mesoscopic Systems, Aachen 10.-13.3.1997.
 18. Zorin A.B., Pashkin Y.A., Krupenin V.A., Scherer H. "Single cooper pair electrometer based on Bloch transistor in high impedance environment" in abstracts of 6th International Superconductive Electronics Conference, Berlin, 25.-28. June 1997, pp. 394-396.
 19. Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Scherer H., Weimann Th., Zorin A.B., Ahlers F.-J., Niemeyer J., Wolf H. "Sensing of dynamic charge states using coupled single electron tunneling devices" in «Mesoscopic and Strongly Correlated Electron Systems», Abstracts, Chernogolovka, Russia, 16.-23.06. 1997, p.25.
 20. Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Scherer H., Weimann Th., Zorin A.B., Ahlers F.-J., Niemeyer J., Wolf H. "Probing of non-equilibrium charge states using coupled single electron tunneling devices", Workshop on Fundamental aspects of applications of single electron devices, 24.-26.7.1997, Lyngby, Denmark.
 21. Weimann Th., Wolf H., Scherer H., Krupenin V.A. "Ultrasmall metallic tunnel junctions made by a multilayer technique", IX Trilateral German - Russian - Ukrainian Seminar on High-Temperature Superconductivity, Nizhny Novgorod, 11.-15.9.1997, p.68.
 22. Krupenin V.A., Lotkhov S.V., Scherer H., Weimann Th., Zorin A.B., Ahlers F.-J., Niemeyer J., Wolf H., "Interaction Effects in coupled single electron tunneling devices" IX Trilateral German - Russian - Ukrainian Seminar on High-Temperature Superconductivity, Nizhny Novgorod, 11.-15.9.1997, p.63.
 23. Zorin A.B., Pashkin Y.A., Krupenin V.A., Scherer H. "Measurement of background charge noise using Bloch transistor in a high impedance environment", IX Trilateral German - Russian - Ukrainian Seminar on High-Temperature Superconductivity, Nizhny Novgorod, 11.-15.9.1997, p.62.
 24. Wolf H., Weimann Th., Scherer H., Krupenin V.A., "Mehrlagentechnologie für metallische SET-Tunnelelemente", Kryoelektronische Bauelemente '97, Bad Herrenalb, 21.-23.9.1997, p.25.
 25. Weimann Th., Scherer H., Wolf H., Krupenin V.A., Niemeyer J. "A new Technology for Metallic Multilayer Single Electron Tunneling Devices", Micro-and Nano-Engineering 97 (MNE 97), Athens, 15.-18. 9., 1997.
 26. Kirichenko E.D., Pavolotskij A.B., Prokhorova I.G., Snigirev O.V., Mezzena R., Vitale S., Belyaev A.V. - "Two Stage de SQUID-based Amplifier with Double transformer Coupling Scheme", - in: Abstracts of 3rd European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS'97), Eindhoven, June 30-July 3, 1997, The Netherlands, 10Ge-86.

Именной указатель для публикаций на русском языке

А

Абдуразаков А.А. 36
Абу Аль Шамлат Салтана 36
Абу-Ассаи Е. 108
Авакянц Л.П. 5, 8, 13
Авеева И.А. 13, 39
Аздулов М.В. 116
Азюхина В.М. 36, 39, 40
Аксентьев Ю.И. 6
Агоев А.Ю. 31
Адам И. 137
Адо Ю.М. 142
Ажгирей Л.С. 137
Акимов Б.А. 65, 66, 70
Акимов Д.А. 81
Акиншин Л.Г. 65
Аксельрод И.Л. 4, 121
Аксенов В.Н. 121, 122, 124
Албул А.В. 65
Александров А.Ф. 107, 109, 110, 111
Александров Я.Л. 118
Александрова О.В. 143
Алексеев В.А. 31, 33, 116
Алексеев Ю.К. 100
Алешин И.М. 115
Алешкиевич В.А. 4, 9, 10, 12, 13, 15, 19
Алоджанц А.П. 83
Ангелуш А.А. 86
Андреев А.В. 37, 41, 42, 84, 85,
 88, 92, 93
Андреев А.Г. 43, 45
Андреев В.Г. 95
Андреев Е.Г. 121, 122, 124
Андреева Е.С. 121, 122
Андреева М.А. 37, 38
Андреенко А.С. 73, 95
Андрianов А.В. 10

Андрianов М.В. 112
Андронова Н.В. 38
Аникеева В.А. 24, 28, 30
Анисимова Е.П. 118, 119
Анищенко Н.Г. 5, 15
Анохина А.М. 9, 132
Аношина Е.В. 132
Антипенко В.С. 35, 39
Антипин С.В. 144
Антюпов С.Д. 75, 77
Антонов А.С. 57, 59
Антонов Л.И. 3
Антонова Т.В. 53
Антохина Э.А. 143
Антошина Л.Г. 78
Ануфриев А.П. 27
Аракелян С.М. 83
Аракелян Э.Р. 126
Аристов В.В. 108
Арнаутов С.А. 94
Арсеев П.И. 106
Арсеньян Т.И. 100, 102, 138, 141, 142
Артамонов Б.П. 143
Асанинов А.Ф. 95
Асанов Г.С. 22
Аскарьян Г.А. 108
Асланов Л.А. 82
Асланян И.Ю. 49
Астахов В.П. 112

Б

Бабасов В.Г. 85, 113
Бадюков Д.Д. 14
Бажанов Д.И. 40
Байдаков П.В. 115
Байдулов И.Г. 118
Балакин А.В. 86
Балакший В.И. 79

Именной указатель

- Балашов В.В. 128, 129
Балбашов А.М. 73
Балинов В.В. 101
Балык М. 73, 74
Баранов А.Б. 13, 39
Баранов А.Н. 5, 13, 15, 40, 148
Батенев А.В. 97
Батов Д.В. 111
Бауров А.Ю. 22
Баум О.А. 140, 141
Бачурин В.И. 115
Башкинская С.В. 97
Бегун А.Ю. 17
Бекеева Л.М. 58
Белинский А.В. 124, 147
Белинский С.Н. 70
Белов А.А. 79
Белов К.П. 3
Беловолов М.И. 148
Белозерова Э.П. 32
Белохоньева Е.Л. 74, 76
Белокопытов Г.В. 78
Бельский А.Н. 140, 141
Беляев О.А. 50
Беляевская Е.А. 39
Бербенева Н.А. 122
Бережной А.А. 146
Березин Ю.В. 101
Берловский О.А. 31, 63
Бескровный В.Н. 83
Бибинов А.В. 128, 129
Бибинова В.В. 40, 75, 77, 78
Бибинова Т.Н. 116, 122, 126
Биглава Л.Д. 7
Бизиев Д.Б. 146
Билак О.М. 83, 87
Бирю М. 108
Бискупски Г. 45
Благодатских И.В. 53
Благонравов Л.А. 31, 33
Блинков Н.А. 5
Блохина Н.С. 118, 119, 120
Блюменфельд Л.А. 16
Боброва М.К. 115
Бобровников Ю.А. 149
Богданов Е.В. 65
Богданов М.Б. 143
Боголюбов А.Н. 25, 30, 149
Богомолов А.В. 132
Богомолов В.В. 132
Богомяленский В.А. 65, 70
Бодренко И.В. 128, 129
Бодягин В.А. 132
Бокебаев Б.Т. 41
Борисов А.В. 20
Борисов А.Г. 114
Боровинский А.Л. 53
Бражкин Ю.А. 97
Бранд Р. 137
Бранд Н.Б. 9, 62, 65
Браузэр Ф. 57, 58, 61
Бредихин А.А. 65 -
Бруевич В.В. 143
Бублик В.Т. 40
Бугров В.П. 38
Будников А.А. 122, 124
Булесто Ж. 145
Булкин П.С. 5, 6, 8, 14, 110
Булынский С.В. 112
Бунятов С.А. 136.
Буреников А.Н. 145
Бураков А.В. 103, 105
Бурлен Ю.К. 116
Буров В.А. 95
Бурханов Г.С. 35
Бутузов В.Ф. 24, 25, 28, 30
Буханов В.М. 14, 114
Бучельников В.Д. 64, 70
Буше Д. 86
Бушуев В.А. 4, 35, 39
Бушуева Г.В. 31, 32
Бычихин С.А. 79, 80
Бычков А.В. 105
Бычков А.М. 14
Бычков К.В. 143
Бялко А.А. 137

В

Вавилов В.С. 43, 46
Варданян И.Н. 132
Варламов С.Д. 10, 12
Василенская В.В. 53
Василенко О.И. 6
Васильев А.Б. 141, 142
Васильев А.Н. 64, 70, 140, 141
Васильев Е.И. 8, 15
Васильев К.А. 65
Васильев О.С. 27
Васильев С.И. 103
Васильев Ю.В. 9, 14, 109, 110
Васильева А.Б. 24, 25, 28, 30
Васильева Н.В. 147, 148
Васильева О.Н. 14
Васильева Р.П. 8
Ватанабе Х. 34, 51
Ведеников Н.Ф. 72, 73
Ведяев А.В. 57, 58, 61
Величкина Т.С. 50
Вербешин В.Н. 76, 77
Верещагин В.Г. 5
Верещагина Л.Н. 85
Верзин И.А. 51
Верховская К.А. 51, 56, 84, 95
Вершубский А.В. 79
Ветюков Д.А. 31
Виноградова А.С. 8, 35, 39
Виссер А. 66
Владимиров Ю.С. 21, 23
Власов А.Н. 100
Власова О.К. 121
Волков С.Н. 87
Волков А.Б. 14
Волков Б.И. 126
Волков В.Т. 149
Волков Р.В. 85
Волков С.Н. 87
Волкова Е.А. 128
Вологдин А.Г. 121, 122, 123
Волоховский В.В. 83
Воробьев Г.П. 73

Воробьев Я.В. 97

Воронин Е.В. 116
Воронкова В.И. 50, 51, 55
Воронов В.В. 147
Вохнен О.М. 139, 141, 142
Вшивцев А.С. 20
Выграненко Ю.К. 66
Выслоух В.А. 85
Высоцкий В.И. 38, 42
Вышенская Т.В. 58

Г

Гаврилова Н.Д. 51, 52, 56, 84, 95
Гаврилюк И.Б. 126
Гадецкий С.Н. 57
Галицкий В.М. 26
Галкин В.И. 9, 132
Галкин Ю.С. 122
Гальцов Д.В. 20
Галлягин Д.К. 27, 29
Гайдильтом М.Ф. 95
Гангровский Ю.П. 21, 135
Ганышина Е.А. 19, 57, 61
Гапоненко А.Н. 115
Гапочка Л.Д. 101
Гапочка М.Г. 102
Гареева А.Р. 112
Гаськов А.М. 65
Гафибчук В.В. 62
Гвоздовер Р.С. 108
Герценштейн М.Е. 79
Гесада Р. 24
Гинс М.С. 17
Гитцович В.А. 38
Гладун В.В. 100, 122
Гласко В.Б. 27
Гласко Ю.В. 27
Глухов Р.А. 141
Глушков С.М. 105
Глушкова Е.В. 143, 144, 145
Гляненко И.А. 40
Гобозов Т.Х. 59
Говорун Е.Н. 50, 54

Голенищкий И.И. 102
Голикова О.А. 43
Голованов Ю.А. 46
Головань Л.А. 34
Голубцов И.В. 40
Гольцман Б.М. 72
Гончаренко Б.И. 99
Гончаров А.А. 86
Гончарова Н.Г. 126
Гордиенко В.А. 7, 96, 98, 99
Гордиенко В.М. 84, 85, 89
Горелик В.С. 8
Горшков А.С. 100
Горшков С.Н. 76
Горыня А.А. 144
Горыня Н.А. 145
Горюнов Г.Е. 75, 77
Горюнов Д.Г. 114
Горюнова А.Н. 74
Гостев А.В. 108, 112, 151
Граменицкий И.М. 15
Грановский А.Б. 57, 58, 59, 61
Грац Ю.В. 21
Грибушин А.М. 132
Григорук А.Е. 19, 20
Григорьев В.И. 7, 135
Грищенко И.Г. 31
Гришанин Б.А. 83
Грушин А.Е. 98
Грушинский А.Н. 143
Грушинский Н.П. 143, 146
Грушко Н.С. 112
Грушко Т.Ю. 122
Губин С.П. 150
Гуревич С.Ю. 70
Гуров В.В. 122, 124
Гусев А.В. 144
Гусев А.С. 143
Гусев В.Д. 121, 122, 123
Гусев М.Ю. 114, 115
Гусева М.Б. 113
Гусейнов В.А. 20
Гущин В.С. 19, 57, 61

Д
Давитадзе С.Т. 72
Давлетшина И.В. 82, 87
Давыдова М.А. 28
Дайбог Е.И. 134
Дамбис А.К. 144
Данилкин Н.П. 123
Данилов-Данильян В.И. 4
Девяткова Л.И. 64
Деденко Л.Г. 4, 9, 14, 15, 132
Делицын А.Л. 25, 30
Дембо А.Т. 54
Демидович В.М. 33
Демидович Г.Б. 33
Демин А.В. 72
Демин В.Н. 44
Демин Р.В. 73
Демищев С.В. 64
Денисов В.И. 136
Денисов И.В. 9, 132
Денисов Л.К. 65
Денисов М.И. 136
Денисов Ю.И. 132
Денисова В.Г. 36
Денисова И.П. 135
Депуййт А. 104
Джеон Ч.Х. 52
Джардина Дж. 129
Джанджоев М.С. 85
Джонлисс Б.Д. 58, 59
Джноев А.А. 126
Джура А.Ф. 77
Дианкина А.П. 33
Дианов Е.М. 148
Диени Б. 57, 58, 61
Дикарев С.Н. 118, 119
Дмитриев А.В. 65, 70
Дмитриев В.Н. 95
Дмитриенко В.Е. 41
Добролюбов Ю. 135
Докучаева В.А. 7
Доленко С.А. 103, 105

Доленко Т.А. 103, 105
Домицкий А.Б. 4
Домрачев Г.А. 8
Донец Е.Е. 20
Дончев А.Г. 23
Дормидонтова Е.Е. 48
Дорофеев О.Ф. 33
Достовалова К.В. 119
Драбович К.Н. 93
Дравин В.А. 34
Дремова Н.Н. 108, 112, 151
Дроздова Д.Н. 145
Дрофа М.А. 22
Дубинина А.И. 100
Дыхине А.М. 84
Дьяков Ю.Е. 84
Дьячков А.Л. 57

Е

Евлохин А.Б. 65
Евлохина Е.В. 41
Евсевицева А.Н. 31, 32, 63, 69
Евсюхина К.Г. 16
Ейтущенко О.В. 102
Егоров А.М. 20
Егоров С.В. 43, 45
Егорова И.М. 130
Екобена Ф.А.П. 17, 18
Еланский Н.Ф. 123
Елескин В.А. 18
Елизаров С.В. 6
Еловников С.С. 114
Елютин А.В. 111
Емельянов В.И. 34, 92
Еременко Д.О. 128, 129, 130
Еремин Н.Н. 13
Еремин Ю.А. 24, 121
Еречинев Д.А. 119
Ермаков И.В. 50
Ермаков О.Н. 46
Ермакова О.Н. 100
Ерухимович И.Я. 49, 53, 54

Ершов А.А. 132
Ершов А.П. 110

Ж

Жакомони Л. 57
Жанен М. 50
Железных И.М. 9
Желтиков А.М. 81
Желудева С.И. 92
Жеменик В.И. 21
Жеренкова Л.В. 49
Жерихин А.Н. 85
Живописцев Ф.А. 126, 127, 129
Жилляева В.А. 116
Жмурко Г.П. 36
Жуков А.Н. 34, 112
Жуков М.А. 84, 85
Жуковский В.Ч. 19, 20
Жуковский К.В. 20
Журавлев И.П. 5
Журба Е.В. 122

З

Забелин А.М. 89
Заболотских М.В. 143
Забродский А.Г. 43, 45
Загорский В.В. 31
Задков В.Н. 83
Заднепровский Б.Н. 141
Задорожный С.С. 126
Заникин А.А. 96
Зайцев В.Б. 33
Зайцев В.С. 54
Запечин Г.Т. 132
Зарембо Л.К. 95
Зарецкий Д.Ф. 96
Зарин А.С. 109
Зарослов Ю.Д. 52
Заславская Е.Ю. 4
Засов А.В. З. 143, 145
Затекири В.В. 114, 129
Захаров В.Г. 29
Захаров В.И. 123

Захаров В.Н. 82
Захарцов В.М. 6
Зацепин Г.Т. 9, 132
Звонков В.Н. 72
Звягин А.И. 92
Звягин И.П. 43, 45
Земляной С.Г. 21
Земсков Б.М. 27
Зенина И.А. 144
Зильберман А.Р. 10
Зильберман В.А. 10
Зинченко Г.М. 31, 32
Зинковский В.И. 10
Золина К.Г. 44
Зотов М.Ю. 20
Зубенко В.В. 35, 39
Зубов В.Е. 58, 59
Зыкова Е.Ю. 114

И

Иваненко О.П. 115
Иванников П.В. 112
Иванов 13, 19
Иванов В.А. 27, 127, 129
Иванов В.И. 28
Иванов Л.С. 111
Иванов С.А. 13, 19
Иванов Ю.М. 115
Иванова И.Н. 7, 119
Иванова Т.И. 6, 72, 73, 76
Иванчук И.И. 66
Ивахненко В.И. 121
Иалев И.И. 121
Изуми Т. 51
Ильин В.Ю. 65
Ильин И.А. 117
Ильина Н.П. 6, 132
Ильинка С.Г. 32
Ильиных Ю.С. 118
Ильчева Е.Н. 12
Ильясов А.С. 70
Илюшин А.С. 8, 13, 35, 39
Иниби Дун 58

Ингал В.Н. 39
Ионычев В.К. 112
Иркаев С.М. 37, 38, 125
Ирошников Н.Г. 14
Исобэ М. 64
Истомин С.А. 37
Исааков Р.С. 58
Ишханов Б.С. 6, 7, 127, 137

Й

Йоргенсен Х. 143

К

Кадомцева А.М. 73
Казаков С.В. 31, 32, 63, 68
Казанский А.Г. 43, 45
Казарян С.А. 146
Казей З.А. 74
Калинускас В.С. 34
Калинин А.В. 125
Калинушкин В.П. 108
Калицов А.В. 57, 58, 61
Калмыков Н.Н. 132
Каменских И.А. 140, 141
Канавец В.И. 10, 17
Кандидов В.П. 82, 87, 93
Каневский Е.И. 102
Капитонов И.М. 6, 127
Карабутов А.А. 82
Караваев В.А. 4, 15, 17, 18
Караваева Е.В. 121, 122, 123, 124
Караванский В.А. 34
Караевский С.Х. 9
Карибянц В.Р. 33
Карибянц Н.С. 49, 52
Карниушин Е.Е. 116
Карпачев С.Н. 95
Карпов В.В. 112
Касаткина Е.Е. 95
Кацнельсон А.А. 36, 39, 40
Кашкаров П.К. 34, 43
Керштейн И.М. 82

- Кецарис Н.А. 145
Кешле Г.А. 9
Кириллов А.А. 9, 132
Киржинц Д.А. 6
Кириллов К.В. 126
Киров С.А. 5, 19, 61
Кириков Д.В. 121, 122, 123
Кирюшин А.А. 27
Киселев В.Ф. 33
Киселев Д.Ф. 3
Киселева Т.Ю. 36, 37
Китаева Г.Х. 103, 105
Китов И.А. 5, 13, 15
Китович Ю.В. 118
Кища П.В. 122
Клапшина Л.Г. 8
Клевицкая В.В. 82
Клемин С.А. 73, 74
Климонтович Ю.Л. 62
Клоповский К.С. 128
Ключков Д.Н. 108
Клушина А.В. 12
Клышико Д.Н. 103, 105
Клюканов А.А. 43
Киязеса М.А. 36, 39, -40
Киязеса Н.А. 36
Кобелев Д.Ю. 84
Кобринский В.М. 94
Ковалев А.Н. 44, 46
Ковалевский В.Л. 115
Ковалычук М.В. 92
Ковач К. 57, 61
Козак В.В. 35, 39
Козарь А.В. 149
Козеренко С.В. 14
Козлов А.С. 125
Козюн В.И. 13, 147
Козлов Е.А. 14
Козлов С.Н. 33
Козловский В.И. 32
Козловский Л.В. 59
Козырева О.В. 105
Кокою К. 40
Кокшаров Ю.А. 16
Колесников Н.Н. 21, 23, 135
Колесов В.В. 104, 150
Колесов Г.Я. 132
Коллингтон Д.С. 115
Колмакова Н.П. 74
Колобанов В.Н. 141
Колотилов Е.А. 143, 144
Колотов О.С. 12
Колпакова Н.Н. 14
Колумбас А.Л. 75, 77
Колчин В.В. 85
Колькугин Н.Б. 35
Комиссарова М.В. 99, 101
Кондраков Р.Е. 115
Кондратьев А.В. 82
Кондратьев С.Н. 132
Конилов А.Н. 116
Коновалов А.Н. 89
Коннович Э.В. 3, 143, 145, 146
Константинов Б.А. 65
Константинова Е.А. 34, 43, 112
Конюхов В.К. 79
Конюшкун А.Л. 95
Копчик В.А. 50, 55
Кордюкович В.О. 128
Коренкова Л.М. 5
Корниенко А.Г. 21, 85, 135
Корниенко Л.С. 100, 138
Корниенко П.Н. 97
Корнилова А.А. 38, 42
Коробов А.И. 96, 97
Королев А.Ф. 100, 102
Королев В.С. 5
Королева Л.И. 73
Королева О.В. 100
Короленко П. 100
Короленко П.В. 100, 102, 138, 141, 142
Коротеев Н.И. 81, 86, 87, 93
Коротков В.А. 112
Корсакова О.С. 12, 18
Корте Х. 24
Корте Х. 24

- Коршак Б.А. 95
Коршунов А.Б. 40
Корякин Е.Д. 146
Косарева О.Г. 82, 93
Костыленко А.И. 102
Костромин С.Г. 13, 19, 95
Костышева У. В. 5
Котельникова А.А. 14
Котов В.Б. 10
Кох Ш. 45
Кочеткова А.Ю. 144
Кочников И.В. 27, 149
Кошелев О.Г. 43, 45, 46
Краак В. 66
Кравец А.В. 57
Кравцов А.В. 25
Кравцов Н.В. 84
Кралпова Г.А. 21
Кравченко В.Н. 66, 71
Кравчук В.К. 144
Кравчун П.Н. 96, 97
Кравчун С.Н. 72, 117
Красильников В.А. 96
Красильников М.А. 108
Красильникова А.В. 25, 30, 149
Красников В.А. 32
Красовская И.Ю. 100
Красоткин С.А. 143
Кременецкий Д.В. 119
Крепъе А. 57
Кривец В.А. 31
Крисько О.В. 41
Кронский Н.В. 52
Кротон С.С. 75, 78
Крутлов Н.А. 132
Крупенин В.А. 150, 152
Крынешкий И.Б. 74
Крючков В.П. 142
Кубарев В.А. 107
Кубышкин А.П., 82
Кувшинин М.В. 115
Кувшинников С.В. 14
Кудлай А.Н. 53
Кудрявцев М.И. 132
Кудрявцев Я.В. 50, 54
Кудрявцева В.Е. 44
Кузелев М.В. 108
Кузнецов А.М. 18
Кузнецов В.Н. 36
Кузнецов Г.И. 122, 123
Кузнецов И.В. 125, 126
Кузнецов М.В. 95
Кузнецов С.М. 31
Кузнецов С.Н. 71
Кузовников А.А. 109, 111
Кузьменков Л.С. 22
Кузьмин Р.Н. 37, 41
Кузьмина Н.А. 14
Кузьмичев М.В. 57
Куимов К.В. 144
Кукин Ю.Д. 135
Кулагина Е.В. 31
Кулешов А.А. 41
Кулик С.П. 103, 105
Куликаускас В.С. 114
Кулиш Т.Г. 79
Кульбачинский В.А. 9, 64, 72
Кульджиков Б.К. 21
Кулятина Е.А. 100, 138
Куницын В.Е. 7, 121, 122, 123, 124
Кулин Ю.Г. 14
Куприянов А.К. 6, 72
Курамшина Г.М. 27, 149
Курбатова Ю.Н. 58
Курилов П.И. 105
Курицына Е.Ф. 9, 109, 110
Куркин Ю.П. 121
Курова И.А. 8, 43, 45
Кутузов В. 85
Куфаль Г.Э. 58
Кучеренко О.В. 70
Кытгин В.Г. 9, 64, 65, 72
Кытнина И.Г. 65
Кычкина Ж.Е. 127

Л

Лабо М. 65
Ламрентьев А.Б. 21
Лагариков А.Н. 57, 59
Ладыгин В.М. 117
Лазарев М.В. 59
Лазаренко Р.В. 17
Лазаренко Р.Н. 13, 15
Лакеевиц В.М. 34
Лакруа К. 57
Ланда П.С. 3, 96
Лапин С.В. 112
Лаптев Г.Д. 84
Лаптух Ю.Д. 9
Ларичев А.В. 87, 95
Лебедев А.И. 44
Лебедев В.Л. 118
Лебедева Е.В. 4
Лебедева И.В. 98
Леваник А.П. 3
Левитин Р.З. 73, 74
Левинский В.В. 118
Левич А.П. 23
Левченко К.Г. 20
Левшин Л.В. 7, 9, 16
Левшин Н.Л. 33
Лежнева О.А. 21
Леманов В.В. 72
Леонов А.С. 27
Леонтьев Д.И. 119
Леопок Л.И. 64
Ли Д.Ю. 50, 51
Ливанов Н.А. 40
Липунов В.М. 143, 144, 146, 147
Липунова Г.В. 144
Лисовский А.В. 3
Лиссук Даниэль 142
Лятивин Е.Н. 118, 120
Литманович А.Д. 50, 54
Лихачев Г.Г. 20
Лихушин Ю.Б. 32
Лихушина Е.В. 40, 77, 78
Лобанов А.Е. 21

Лобан Ю.Н. 132
Лобачев М.И. 12
Лобышев В.И. 10, 16
Логачев Ю.Н. 132, 134
Логгинов А.С. 17, 79, 80
Логинов Е.О. 125
Лосевской П.С. 103, 105
Лоскутов А.Ю. 65
Лоскутов Ю.М. 135
Лотонов Ф.М. 56
Лотков С.В. 150, 152
Лу Синь 99, 101
Лубашевский И.А. 62
Лудская Т.А. 95
Лукьянов А.Е. 9, 109, 110, 112
Лукьянин Л.Г. 144
Лунин Р.А. 9, 64, 72
Лысенко О.В. 36, 40
Лысенко С.А. 114, 115
Любимов Ю.А. 32
Люсинина А.В. 116

М

Магнишой В.А. 7
Магнишой С.А. 81
Маймасов А.Б. 45
Макаренко Д.В. 101
Макаров В.А. 87, 93
Макарова М.В. 76
Макарова С.М. 6
Маков Ю.Н. 7, 96
Максимов А.С. 100
Максимов С.Г. 22
Максимова Т.Г. 146
Максюта Н.В. 38
Малагути Ф. 129
Малахов Н.А. 7
Малинина И.Г. 72
Малова Т.И. 5, 14
Малышева И.А. 51
Малышкина И.А. 56, 84
Манагадзе А.К. 132
Маневич Л.И. 49

Именной указатель

- Манойло А.В. 123
Манро И. 44
Мамычев Б.И. 5
Манухин Ф.И. 44
Маренюк С.Ф. 43, 45
Маринова К.Л. 21
Марков Б.Н. 21
Маркосян А.С. 74
Марти А. 58, 59
Мартынов Д.Г. 139
Марченко В.Ф. 100
Марьинчук П.Д. 64
Маслов В.П. 24
Маслова Н.С. 106
Масселлин П. 86
Матвеев В.М. 74
Матулевич Ю.Т. 115
Махаева Е.Е. 52
Махро И.Г. 72, 73
Машаса С.М. 39
Машке К. 45
Машкова Е.С. 114
Медведев Г.Н. 27, 28
Меликов Ю.В. 4
Мельник А.М. 144
Мельник Н.Н. 34
Мельников Г.В. 9
Мельникова Л.М. 21
Мельникова О.Н. 3, 118, 119
Мельцадо Б. 128, 129
Мешеде Д. 83
Мещеряков Д.В. 136
Мизиных Н.С. 72
Мишицын В.О. 10
Мидль Б.В. 73, 74
Минназов Д.В. 25, 30, 149
Минназов М.В. 108
Минника М.Я. 71
Минника Н.Я. 66
Миннебаев К.Ф. 115
Миньяков А.Г. 23
Миронов А.В. 54
Миронов А.Г. 45
Миронова Г.А. 4, 5, 9, 10, 62, 64
Миронова Л.С. 60
Миронович А.А. 9
Миронов С.В. 120
Митин И.В. 5
Митюбин В.В. 118
Митюкова М.К. 36
Митрофанов В.П. 31
Михайлова В.В. 140, 141
Михайлова Е.Г. 123
Михайловский А.А. 103, 105
Михеев Н.Н. 112
Михеев П.М. 84, 85
Мицшурин Ю.Н. 144
Минченко Ю.В. 65
Мкртычан Д.Е. 144
Модзенов В.П. 27
Модестов А.Д. 59
Мозговой Ю.Д. 10, 17
Мокеев М.В. 110
Мокеев М.Н. 14
Молчанов В.М. 114
Молчанов В.Н. 51
Моносов Г.Г. 100
Моргунов Б.И. 28
Мороз Ж.М. 58
Морозов Е.Ю. 84
Морозова В.А. 43, 45
Москвин А.С. 73, 74
Мосунов А.С. 115
Мочар В.Ю. 147
Мукари У. 143
Мукаца О.В. 52
Муниара У. 144
Мурзина Е.А. 6
Мусиенко А.И. 55
Мушленков А.В. 139
Мызин О.В. 85
Мышинский Г.В. 21
Мякишев Г.Я. 4
Мясоедов Б.Ф. 27

Публикации сотрудников физического факультета

Н

Назаров М.В. 112
Назарова Т.А. 112
Назин С.Н. 145
Наумов А.Н. 81
Наумов С.В. 74
Наумова И.И. 105
Начеса К.Б. 6
Неделью В.И. 78
Некрасова А.Н. 63
Нелепо А.Б. 122, 124
Неплюхов Д.О. 37, 38, 124
Нестеров И.А. 121
Нетребко А.В. 88
Нетребко Н.В. 88
Неудачин В.Г. 137
Нефедов В.А. 141
Нефедов Н.Н. 25, 28, 30, 149
Нефедов Ю.А. 136
Нечалодова Е.М. 94
Никандров С.Л. 58
Никанорова Е.А. 10
Никанорова И.А. 8, 13, 35, 39
Никитин А.Г. 28, 30
Никитин А.М. 12
Никитин В.А. 136
Никитин Л.В. 60
Никитин С.А. 72, 73, 76, 77
Никитин С.Ю. 83, 87
Никшин Ю.А. 64, 70
Николаев А.В. 17, 79, 80
Николаев А.Л. 60
Николаев А.М. 118
Николаев И.П. 87
Нифанов А.С. 13, 15, 17
Новакова А.А. 36, 37
Новик В.К. 51, 52, 56, 84, 95
Норт П. 144
Носов М.А. 120

О

Образцов А.Н. 34, 51

Оводова О.В. 128
Овчинникова Е.А. 76, 77
Овчинникова Е.Н. 37, 41
Одина О.И. 97
Одинцов А.И. 100, 138, 139
Одинцов В.И. 142
Ожередов И.А. 86
Озерной Л.М. 144, 146
Окуши Х. 34, 51
Олемской А.И. 36, 40
Ольшанский Д.И. 33
Онищук В.Н. 17, 79, 80
Онодера А. 72
Орданович А.Е. 118, 119, 120
Ореханов П.А. 140
Орешкин С.И. 103
Орлин В.Н. 6
Орлов Л.А. 33
Орлов Н.В. 24
Орлов Ю.В. 105
Ормонт М.А. 47
Ормонт Н.Н. 43, 45
Осипов А.И. 31, 32
Ошуев Д.С. 132

П

Пронин П.И. 22
Павлов С.В. 72
Павлова О.С. 20
Павловский И.К. 51
Павловский И.Ю. 51
Пакулов А.В. 86
Паламарчук Н.В. 71
Панин И. 92
Панков В.М. 132
Панов А.А. 96
Панов В.И. 103, 104, 106
Панов Ю.Д. 74
Панова Т.В. 35
Панова Т.Д. 35
Пантелеев В.Л. 145
Панченко В.Я. 82
Панченко И.Е. 143, 144, 145

Именной указатель

- Панюков С.В. 50
Парамонов В.П. 119
Паращук Д.Ю. 84, 94
Парфенова Ю.Л. 129, 130, 132
Парыгин В.Н. 79, 80
Пасынок С.В. 145
Пасынок С.Л. 146
Пахомова И.Ю. 125
Пашкова С.В. 16
Пашкин Ю.А. 152
Пашков А.Ю. 31, 63
Пашков П.Т. 142
Пебальк А.В. 112
Пеливанов И.М. 82
Пенкин А.Н. 103, 105
Переведенцева Е.В. 58
Перес-Наваро А. 34
Перов Н.С. 57, 58, 59
Персманцев И.Г. 105
Петерсон В.А. 4, 9, 10
Петинкова В.М. 85
Петраков А.П. 4, 39
Петров А.П. 28, 30
Петров В.И. 108, 111, 112
Петров В.П. 7, 119
Петрова Г.В. 100, 102, 138, 141, 142
Петрова Г.П. 31, 32, 63, 69
Петрова С.А. 34, 43
Петропавловский А.Б. 74
Петрунов Г.И. 5, 7, 116, 117
Петрусеевич Ю.М. 31, 32, 63, 69
Петрухина М.А. 31
Печерский Д.М. 27
Пилюевский А.А. 128
Пилипенко О.В. 29
Пирогов Ю.А. 100, 117, 120, 121, 122
Пиштальников Ю.А. 95
Плаксин В.Ю. 19
Плакунова О.В. 53
Платоненко В.Т. 81
Платонов В.В. 74
Платонов С.Ю. 128, 129, 130
Плато Н.А. 50, 54
Плотников А.А. 28, 30
Плотников Г.С. 33
Погожев В.А. 4, 9, 10, 12
Погребная И.А. 58
Поддоскин А.Б. 4
Подругин П.В. 57
Подсобьев Д.С. 32
Полымова Н.Б. 82
Показеев К.В. 4, 5, 7, 117, 118, 119,
120, 121
Полбенинков С.Ю. 105
Полищук С.Е. 101
Полушкин Н.Н. 37, 38, 124
Поляков В.Н. 17
Поляков Д.В. 126
Поляков П.А. 10, 17, 79, 80
Поляков С.В. 99, 100, 101
Поляков С.Н. 128
Полякова И.Г. 32
Помазанов М.В. 28
Пономарев А. 13
Пономарев С.В. 66
Пономарев Ю.В. 37, 41, 42, 85, 93
Пономарев Я.Г. 67
Пономарев Я.Г. 68
Попов А.М. 128
Попов В.Г. 116, 117
Попов В.П. 129
Попов К.В. 149
Попов К.Д. 105
Попов Н.А. 128
Попов С.Б. 146, 147
Попов Ю.А. 142
Попов Ю.Ф. 73
Попова А.А. 144
Попова М.Н. 64, 73, 74
Постников С.А. 114
Постников К.А. 143, 144, 145, 146, 147
Потапова Н.В. 101
Потемкин В.В. 79, 80
Потемкин И.И. 50
Покин Г.П. 129
Преснов Д.Е. 150, 152

Публикации сотрудников физического факультета

- Приезжев А.В. 87
Приходько Л.И. 123
Прохорьев Н.А. 39, 40
Прокошин А.Ф. 57
Промоков А.А. 115
Прокурякова Т.А. 116, 122, 126
Простомолотов Е.В. 49
Прохоров А.К. 65
Прохоров В.Г. 118
Прохоров М.Е. 143, 144, 145, 146, 147
Прошина О.В. 128
Прудковский П.А. 103
Прудников И.Р. 37, 41, 42, 85, 92, 93
Псковский Ю.П. 33
Пустовалов Г.Е. 4, 10, 78
Путинский Ю.Я. 89
Пучкин Д.В. 70
Пыркин Ю.Г. 7, 118, 119
Пытьев Ю.П. 125, 126
Пытьева Ю.Н. 125
- Р**
- Рагузова Н.В. 145
Разинков О.Г. 121
Ракобольская И.В. 132
Рандошкин В.В. 147, 148
Растегаева Г.Б. 31
Расторгуев А.С. 143, 144, 145
Рау Э.И. 34, 108, 112, 151
Раухман А.М. 43
Рахимов А.Т. 128
Рахимова Т.В. 128
Рашкович Л.Н. 52
Ревкевич Г.П. 36, 39, 40
Ревокатов О.П. 31
Редькин Б.К. 72
Резванов Р.Р. 43
Рейман С.И. 42
Реннерт П. 40
Решетник М.Ю. 27, 29
Ржевский В.В. 9, 62
Рихтер Г. 45
Роганова Т.М. 9, 132
- Родин С.Ю. 36, 40, 41
Родионов С.В. 27
Родионова Ж.Ф. 146
Розанов В.В. 110, 147
Романова Р.В. 108
Романова И.Б. 118
Романовский Ю.М. 38
Романченко А.Н. 122, 124
Ростовский В.С. 21, 135
Рохлин Л.Л. 41
Руденко Б.А. 27
Руденко В.Н. 144, 145
Руденко О.В. 95, 96, 100
Румянцева М.Н. 65
Румянцева О.Д. 95
Русаков В.С. 8, 13, 14, 35, 39
Русанов А.А. 15
Рухадзе А.А. 107, 108
Рыбалько С.Д. 65
Рыбкина Е.А. 32
Рыбкина Н.В. 32
Рыжанова Н.В. 57, 58, 61
Рыжиков Б.Д. 16
Рыжов Д.Е. 101
Рыкова Е.А. 35
Рыкунов Л.Н. 7
Рябова Л.И. 65, 66, 70
Рязанов А.В. 63
Рязин А.П. 31
- С**
- Савельев А.Б. 84, 85
Савеникова Н.П. 41
Савин А.М. 66
Савин В.О. 108, 112, 151
Савинов В.П. 110, 115
Савинов С.В. 103, 106
Сагалова Т.Б. 40
Саенко И.В. 95
Саламова А.А. 76, 77
Салашенко Н.Н. 37, 38, 41, 42, 85,
92, 93, 124
Салецкий А.М. 4, 5, 13, 15, 148

- Самарин Н.А. 64
Самойленко И.Н. 38
Самойлов В.Н. 12, 18
Самолюбов Б.И. 119
Самохвалов А.А. 74
Самусь Н.Н. 144, 145
Сапарин Г.В. 112
Сапожников О.А. 95
Сапрыкин Л.Г. 65
Сарвазян А.П. 95
Саркаров Н.Э. 139
Сарычев А.К. 57
Сарычева Л.И. 132
Сафонов А.В. 97
Сафьянов Ю.Н. 72
Сачков М.Е. 144
Свертилов С.И. 132, 134
Свет В.Д. 9
Светашов А.А. 32
Светухина О.С. 112
Свешников А.Г. 24, 25, 149
Свешников К.А. 136
Свешников С.В. 40, 77
Свиридова Л.Л. 137
Свирина Е.П. 4
Свистунов Е.П. 116
Седлецкая Н.С. 4
Седов В.Л. 71
Седов Н.Н. 108, 112, 151
Седова М.Н. 57
Сейфина Е.В. 143
Селезнев Ю.Г. 132
Селивёрстова Ж.М. 6
Селиверстов А.В. 10
Селинов В.Г. 124
Семёнов М.В. 10, 17
Семенец Т.В. 43
Семенков К.В. 146
Семенов А.В. 64
Семенов А.Э. 114
Семенов В.В. 8
Семенов В.Г. 37, 38
Семенов М.В. 9, 10, 12
Сенашенко Д.В. 43
Сеннов Р.А. 10, 112
Сергеев Г.Б. 31
Сидоренко А.А. 74
Сидоренко С.Н. 142
Сидоров-Бирюков Д.А. 81
Силаев А.В. 119
Силаев М.А. 7, 118, 119
Силаева Л.В. 119
Силонов В.М. 36, 37, 40, 41
Сильченко О.К. 143, 145
Симашкевич А.В. 112
Симонов А.Н. 95
Симонов В.И. 51
Симонов Н. 85
Сингаевская Г.И. 28
Сингаевский И.Ф. 110, 115
Скипетров Е.П. 63, 66
Скипетров С.Е. 82, 93
Скирда В.Д. 49
Складенко В.Д. 132
Сквородью С.Н. 31, 33
Скоков К.П. 76
Скоробогатова Т.В. 41
Скорохватов Н.А. 124
Скутаревский О.В. 103
Скулачева А.В. 82
Славнов Д.А. 136
Слепков А.И. 4, 5, 10, 13, 15, 17
Случаник Н.Е. 64
Случинская И.А. 44
Слыньюко Е.И. 66
Сметанин А.В. 105
Смехов М.Г. 144
Смирницкая Г.В. 40, 75, 77, 78
Смирнов А.И. 64
Смирнов В.А. 21, 49, 52
Смирнов В.Б. 116
Смирнов Р.В. 145
Смирнова О.В. 128
Смирнова Ю.Г. 122, 124
Смоловик В.В. 125

Публикации сотрудников физического факультета

- Снегирев В.В. 74
Собисевич Л.Е. 7
Соболевская Р.Л. 112
Сокал О.Ю. 113
Соколов А.О. 98
Соколов Д.Д. 25, 26, 27, 29
Сокольский Д.А. 27
Солдатов Е.С. 150, 151
Солиццев Г.С. 8, 14, 110
Солищев М.К. 17, 18
Соловьев А.В. 23
Соловьев И.Ю. 95
Соломатин В.С. 32
Соренсен К.Б. 66, 71
Сорокина Н.И. 50, 51, 55
Сорокопуд А.А. 113
Сосков А.В. 116, 117
Сосфенов А.Н. 92
Спажакин В.А. 141, 142
Сперанская А.А. 118, 119
Сперанская О.А. 118, 119
Спирина Г.Г. 117
Старкова М.В. 40, 99
Стародубцев С.Г. 54
Сташун К.В. 148
Степанов А.В. 79
Степанов В.С. 35
Степанов Р.А. 26
Степанов С.Е. 112
Степанова А.В. 27, 149
Степаньянц К.В. 22
Степанюк В.С. 36, 40
Степанян А.С. 87
Степович М.А. 111, 112
Стешанович С.Ю. 76
Стещенко П.Н. 75, 77
Стрекалов Д.В. 103
Стрелков В.В. 81
Строев П.А. 143, 146
Струков Б.А. 3, 72, 76, 78
Студеникин А.И. 20
Ступина Н.Н. 36, 39
Суворинов А.В. 125
- Суетин Н.В. 128
Сулаков Р.В. 119
Сундуков В.И. 49
Суриков В.В. 4
Сухадольский Г.А. 14, 49, 52
Суханов Я.Н. 110
Сухарева Н.А. 13, 19
Сухоруков А.А. 98, 99, 101
Сухоруков А.П. 96, 99, 100, 101, 102
Сухорукова А.К. 96, 100
Сушкин Е.К. 43
Сушкин К.Д. 43, 112
Сушкин А.Б. 64
Сушкина Ю.В. 114
Сырев Н.Е. 19, 61
Сысоев Н.Н. 13, 15, 110, 148
- Т**
- Тажиева Г.Р. 114
Тамаров М.П. 93
Тарасевич А.П. 85
Тараскин С.А. 72
Тараскин С.А. 72
Тарасов В.И. 21, 23
Татарников А.М. 143
Татарченко А.Ф. 40
Тащенко О.М. 74
Твердинцов В.А. 123
Тверской В.Б. 136
Терентьев Е.Н. 122
Терентьева И.В. 139, 141, 142
Терехов А. 66
Терехова О.А. 122, 123, 124
Терешнина И.С. 76
Терешнина И.С. 77
Терешнов В.А. 99, 101
Терещенко Е.Д. 121
Тернов И.М. 3, 20
Тимофеев И.Б. 110
Тимофеев И.Б. 110
Тимофеев М.А. 128
Тимофеева В.А. 73
Тимофеевская В.Д. 27

Тимошенко В.Ю. 34, 43, 51, 112
Тимошечкин М.И. 148
Тихонов А.Н. 16, 149
Тихонов Н.А. 27
Тихонова О.В. 128
Тихонравов А.В. 105, 149
Тищенко Д.А. 100, 122
Ткаль Е.В. 84
Томас П. 45
Томилин Е.Ф. 116
Точикубо К. 145
Трегуб И.В. 122
Трифонов А.С. 150, 151
Трофименко И.Т. 4
Трофимов В.А. 119, 125
Трубешков М.К. 27, 149
Трухин В.И. 7, 116, 117, 120, 121
Трушин О.С. 36
Тулинин А.А. 60
Тулинин А.Ф. 128, 129, 131
Тупорашин В.Н. 118
Туркин А.Н. 44
Турмачев В.В. 97
Тутуков А.В. 146
Тычинский В.П. 58
Тяпкин А.А. 137
Тяпунина Н.А. 31, 32

У

Уваров А.В. 31, 32
Увенков Я.В. 103
Углоза И.М. 143
Умнов А.Н. 136
Умхалеева З.С. 72
Уразгильдин И.Ф. 114, 115
Урусов В.С. 13, 14
Усачев А.Б. 7
Усман Е.Ю. 115
Усманов Н.Н. 12
Усов Н.А. 57, 59
Усов Н.А., 59
Уфимцев А.Г. 142
Ушаков В.В. 34

Ушаков Н.Г. 112
Ушакова Ю.Ю. 121, 123
Узда Ю. 64

Ф

Фадеев В.В. 14, 103, 105, 117
Фадеева А.А. 3
Федорова Г.Ф. 132
Федоров Е.А. 104
Федоров С.А. 5, 15
Федорова А.А. 143
Федорова Г.Ф. 9
Федосеев А. И. 139
Федотов А.Б. 81
Федотов Н. 100
Федотов Н.Н. 138, 142
Федунин Е.Ю. 15
Федякович А.В. 139
Фертель Э. 86
Филатов В.Н. 58
Филиппова М.Н. 111
Филиппова О.Е. 6
Фисингтова Е.М. 103, 105
Филиппова О.Е. 49, 52
Филиппова С.В. 41
Фирсов А.И. 39
Фирсов В.В. 84
Фокина О.В. 27
Фоменко Е.Н. 28
Форш Е.А. 43, 45, 46
Фотина О.В. 128, 129, 130
Френкен А.Р. 21, 135
Фрик П.Г. 26, 27, 29
Фролова Т.Б. 51, 56, 84, 95
Фурдуев А.В. 9
Фурманова Т.Н. 57

Х

Хага Х. 72
Хаевендонк К. 103
Хайдаров А.А. 114
Халатур П.Г. 49, 53
Хамизов Р.Х. 27

- Ханин В.В. 151
Хатанова Н.А. 35
Хвостов А.В. 5
Хвостов В.В. 113
Хейда П. 27
Хергерт В. 40
Ходяков А.А. 35, 39
Хохлов А.Р. 6, 48, 49, 52, 53, 54
Хохлов Д.Р. 66
Хохлова В.А. 95
Храмов Д.А. 13
Хрипкин С.А. 10, 17
Хрузина Т.С. 146
Хрусталев О.А. 135
Худоброза В.Х. 43
Худукон Б.З. 121
Худакова С.В. 58
Хунджау А.Г. 38
Хунджау Г.Г. 122, 123, 124
Хургин Ю.И. 88
- Ц**
Цапков В. И. 5
Цветкова Л.И. 8, 14, 110
Цвяценик А.В. 39
Циладзе Н.И. 58, 59, 61
Цогоева С.А. 65
Цокур Е.Б. 67
Цубою К. 145
Цупко-Ситников В.М. 137
Цхададзе Ю.А. 72, 73, 76
Цыгельник О.А. 71
Цыряпкин В.А. 53
- Ч**
Чаплыгин А.Г. 52, 56, 84, 95
Чашечкин Ю.Д. 118
Чеботарев А.М. 24
Чекалова Л.А. 58
Чекин В.Е. 115
Чепурных И.П. 100
Черявков А.В. 5, 8, 13, 15, 148
Чередников И.О. 136
- Черепашук А.М. 143, 146, 147
Черматкин В.Е. 10
Черников В.А. 6
Чернова Н.А. 66
Чернова Н.И. 31, 32, 63, 68
Черноусан А.И. 75
Черныш В.С. 114
Чернышев О.Н. 118
Черняев А.П. 142
Чесноков С.С. 82, 87, 93
Четверикова И.Ф. 46
Четкин М.В. 58
Чехова М.В. 103, 105
Чеченин Н.Г. 131
Чечин А.И. 38
Чигарев Н.В. 84
Чижиков Ю.П. 35, 39
Чижков Г.А. 21, 135
Чижишев А.Ю. 93
Чиркин А.С. 83, 84, 93
Чистяков О.Д. 35, 73, 76
Чистякова Н.И. 14
Чичерин Д.С. 60
Чичеров А.В. 146
Чичикина М.В. 135
Чоговадзе М.Е. 107
Чонг Сун Хи 67
Чубаров В.В. 103, 105
Чувашев С.Н. 110
Чувильская Т.В. 132
Чуйкова Н.А. 146
Чукичев М.В. 43, 46
Чуличиков А.И. 125, 126
Чумак О.В. 143
Чурилов И.А. 64
Чурилова А.В. 99, 101
Чшинея М.Г. 57, 58, 61
- Ш**
Шавров В.Г. 70
Шалыгина Е.Е. 58, 59
Шалыгина О.А. 58, 59
Шамов Е.А. 92

Шашков А.А. 85
Шведов О.Ю. 10, 24
Швиладзе Б.Н. 13, 39, 55
Шелковников Н.К. 32, 120
Шелудченков А.В. 100, 102
Шелякин Л.Б. 115
Шепета Н.А. 58
Шерас А.И. 16
Шибаев В.П. 13, 19, 95
Шибиков В.М. 6, 109, 110, 111
Шибкова Л.В. 109, 111
Шильников В.И. 53
Шимчак Р. 73, 74
Шипилов Е.В. 57
Широков В.А. 53
Широков Е.В. 6, 127
Широкова А.А. 132
Широкова Н.Б. 12
Ширяев А.С. 14
Шитгин С.Л. 85
Ших Я. 103
Шихлинская Р.Э. 16
Шишкова О.А.. 74
Шишков А.Г. 12
Шкуринов А.П. 86
Шленов С.А. 82, 93
Шлыков Ю.Г. 34
Шляхина Л.П. 4
Шмальгусен В.И. 85, 87
Шнайдштейн И.В. 72
Шокри Б. 108
Шпиньков И.Н. 140, 141
Штанов В.И. 65
Штолец В. 45
Штыркова А.П. 13
Шувалов В.В. 85
Шугаев Ф.В. 28
Шугаров С.Ю. 145
Шукров А.М. 26
Шульман С.Г. 72
Шурахов А.С. 102

Щ

Щеглова Л.А. 52
Щеголихин А.Н. 94
Шербина Л.П. 5
Шербинина Л.П. 15

Э

Эбеллинг В. 88
Экономов А.Н. 96, 97
Экштайн В. 114
Эмбухов С.В. 100, 102, 138, 141, 142
Эминов П.А. 20
Энхтер Л. 37
Энхтор Л. 36, 40
Эрамжан Р.А. 137

Ю

Юдин Б.Ф. 143, 144
Юдин Н.П. 137
Юдин С.Г. 33, 150
Южаков В.И. 16
Юминов О.А. 128, 129, 130
Юнис С.М. 31
Юнович А.Э. 34, 43, 44, 46
Юрасова В.Е. 115
Юрина Т.П. 17
Юрьев Б.А. 127
Юшков В.П. 124

Я

Ягова О.Е. 14
Ягода А.Г. 27, 149
Янцкова Н.А. 87
Якимов Е.Б. 112
Яковенко Л.В. 121
Яковлев И.А. 50
Якубов И.Т. 59
Якупин А.Н. 54
Якута А.А. 10, 17
Яминский И.В. 79
Яновский В.К. 50, 51
Яфасов А.И. 95
Яшин В.В. 50

Именной указатель для публикаций на иностранных языках

A

- Abetz V. 49
Abramchuk S. 53
Achsaaf N. 65
Ageev A.Yu. 31
Agladze O.V. 41
Ahlers F.-J. 150
Akimov A.I. 16
Akimov B.A. 70
Akimov D.A. 81
Akimov D.A. 81, 88, 90, 91
Akimov D.Ya. 109
Aksenov V.L. 64
Aktsipetrov O.A. 78
Aktsipetrov O.A. 78, 106, 107
Aktsipetrov O.A. 107
Aktsipetrov O.A. 19, 61, 104, 106
Aktsipetrov O.A. 104
Aktsipetrov O.A. 104, 105
Albul A.V. 70
Alechkevitch V.A. 13, 19
Aleksandrovski A.L. 84
Aleshin V. 12, 84
Aleshevich V.A. 9, 18, 104, 147
Alexandrov A.F. 110, 111
Alexandrov A.F. 110
Alexenko A.E., 109
Alexeyev S.O. 27, 28
Alfimov M.V. 16, 92, 95
Alodjaerts A.P. 83, 84
Alt W. 88
Alyoshin V.A. 64
Amelichev V.A. 61
Aminov B.A. 67, 68
Anderson M.H. 104, 106
Andreenko A.S. 77
Andreev A.G. 45
Andreev A.V. 85
Andreev A.V. 89
Andreev K.E. 75, 150, 151
Andreev V.G. 96, 98, 99
Andreev V.G., 99
Andreeva E.S. 121, 122, 124
Andreeva M.A. 37, 38, 39, 126
Andrianov A.V. 63
Andrienko Yu.A. 65
Andrievsky R.A. 41
Angeluts A.A. 91, 94
Annenkov A.N. 138
Anokhina A.M. 133
Anoshina E.V. 132, 133, 134
Antipov E.V. 64
Antipov S.D. 77
Apanasenko A.V. 134, 135
Arakelian S.M. 83, 84
Armautov S.A. 84
Arseev A.I. 106
Arseev P.I. 104
Arsenyan T. 102, 141
Arutyunov K.Yu. 151
Arzhantsev S.Yu. 91
Arzumanov A.V. 150, 152
Asanov G.S. 22
Aslanov L.A. 92
Attia M. 102
Attia M.F. 149
Audebert R. 50
Auffray E. 138
Autric M. 95
Avakyants L.P. 13
Avdulov M.V. 116
Ayukov S.V. 143
Azghirey L.S. 137

B

- Babaev V.G. 34, 35, 46, 109, 113
Babak D.B. 83
Babina V.M. 109, 113
Babushkina N.A. 61
Badicov V. 142
Badyukov D.D. 8
Bahrim B. 109
Bais A.F. 19
Balagurov A.M. 64
Balakin A.V. 86, 92, 94, 95
Balakshy V.I. 80
Balashov V.V. 3, 128, 129
Balashov A.M. 56, 73, 77, 150
Ballunas S.L. 25, 29
Band I.M. 37
Bannykh O.A. 60
Bar-Yam Z. 133
Baran A.Z. 9, 15, 147, 148
Baranov A.N. 9, 147
Barbara B. 79
Bartolame F. 75
Bartolame J. 75
Baturin V.A. 143
Bauer E. 74
Bawmeister P.W. 148
Beard R.B. 94
Becoeva L.M. 60
Bedanokov M.K. 123
Begum A.J. 19
Bekoeva L.M. 60
Beliaevskaya 35
Belgorokhov A.I. 44, 66
Belgorokhova L.I. 44, 66
Belokoneva E.B. 72
Belokoneva E.L. 74, 75, 77
Belokopytov G.V. 79
Belotitski V.I. 12
Belov A.A. 76
Belov D.V. 73
Belov N.N. 79
Belov S.Yu. 123, 124
Belova L.M. 61
Belsky A.N. 138, 139, 140
Belyaev A.V. 150, 153
Belyaev O.A. 55
Berbeneva N.A. 124
Beresovskaya V.A. 133
Berger 113
Berkhuijsen E.M. 25
Bertran E. 149
Beskrovnyi V.N. 83, 90, 94
Bi D.Yi. 59
Bilenko I.A. 31
Bilsborrow R.L. 138
Binder K. 54
Binyukov 91
Blokhina N.S. 120
Blomberg M.K. 56
Blommé E. 80
Blumin M. 92
Bobyl A.V. 150
Bodrenko I.V. 128, 129
Bodriakov V.Yu. 73
Bodyagin V.A. 132, 133, 134
Bogdanov A. 74
Bogdanov E.V. 70, 71
Bogomolov A.V. 133, 134
Bogomolov V.V. 133
Bogomolova L.D. 128
Bogoyavlenskiy V.A. 70
Bogushevich M. 142
Bohr J. 9, 75, 78, 107
Bondarenko V.M. 50
Bonev B. 37
Borisovich G.P. 104
Borisov A.G. 109, 114
Borisov A.V. 20
Borovikov H.F. 108
Bosak A.A. 61
Bosch S. 149
Boucher D. 86, 92, 94
Bouree F. 64, 73
Boustie M. 113
Bozhko A.D. 64, 68

- Bozkova L.P. 75, 78
Braginsky V.B. 31
Brandt N.B. 69, 96, 99
Bregadze A.Yu. 46, 109, 113
Brilliantov N.V. 65, 69
Brinck G. 49
Brodeur A. 83
Bronnikov K.A. 21
Bronstein L.M. 52
Brouers F. 12, 42, 58
Brouers F. A. 38
Brovko L.Yu. 86, 92
Bugaev A.S. 71
Bugoslavsky Yu.V. 62, 63, 67
Bugrov V.I. 37
Bugrov V.P. 37, 42
Bunyatov S. 137
Buров V.A. 96, 97
Bushuev V.A. 35
Bychkov A.M. 8
Bykov A. 26, 69
- C**
- Cadjan A. 86
Cadjan M.G. 63
Campmany J. 149
Candit P. 37
Canillas A. 149
Caplin A.D. 62, 63, 67
Cason N.M. 134
Cathignol D. 96
Cha M. 57
Chalenko N.N. 133
Chaussy J. 37
Chebanov S.M. 111
Chebotarev A.M. 24
Chechendaev A.V. 19
Chechenin N.G. 35
Cherednikov I. 136
Cherednikova E.Yu. 92
Cherpanov V.M. 13
Cherepashchuk A.M. 146
Cherezova T.Yu. 87
- Chernovich T.G. 55
Chermoutsan K. 45, 48
Chernova N.A. 69
Chernova N.I. 32, 33, 68
Chernysh A. 142
Chervonenkis A.A. 147
Chervyakov A.V. 13
Chesnokov S.A. 68
Chesnokov S.S. 82
Chetkin M.V. 60
Chevallier P. 138, 139
Chien C.Y. 83
Chigarev N.V. 84, 90
Chikishev A.Yu. 86, 88, 90, 91, 92
Chin S.L. 83
Chirkov A.S. 83, 84, 90, 94
Chistiakov O.D. 63
Chistyakova N.I. 8
Chshiev M. 38, 42
Chubarov V.V. 105
Chudinov S. 64, 68
Chukichev M.V. 45, 46, 113
Chulichkov A.L. 87
Chumakov A.I. 38
Chuvashev S. 111
Cleveland R.O. 97
Coey J.M.D. 64
Cohen L.F. 62, 63, 67
Colligon J.S. 109
Combes C.M. 138
Covache C. 42
Cowache C. 38
Crepieux A. 38
- D**
- D'Arrigo A. 130, 131
Dadap J.I. 104
Dai X. 94
Daibog E.I. 133, 134
Dankov S.Y. 75
D'Arrigo A. 129
Dauguet P. 37
David W.I.F. 74

- Davitadze S.T. 76
De Visser A. 66
DeBell G.W. 149
Dedenko Л.Г. 9
Dekhtyar K.V. 18
Delabougline G. 65
DellaVecchia M.A. 94
Desai A.T. 52, 53
Demenieva E.I. 86
Dementjev A.P. 113
Dementyev A.V. 134
Demianov A.I. 132, 133, 134
Demin R.V. 73, 77
Demin V.N. 44
Demin V.V. 50
Denisov Yu.I. 133, 134
Denissov V.I. 136
Depuydt A. 104, 106
Dergatch S.G. 88
Deutscher G. 65
Devillers M.A.C. 104
Devyatov A.M. 110
Didenko N.V. 106
Dieny B. 12, 37, 38, 42, 58
Dittrich Th. 33, 34
Djura A.F. 77
Dmitrienko V.E. 37, 41
Dmitriev A.K. 89
Dmitriev A.V. 65, 69, 70
Dmitriev V.N. 96
Dneprovskii V. 43, 44, 45, 48
Dobrevschi I. 37
Dobrovitski V.V. 79
Dobrowolski G.A. 148, 149
Dolenko T.A. 105
Dolgoshina A.A. 57
Domrina N.A. 15, 148
Donets E.E. 20, 21, 22
Dorfman V.F. 64, 104
Dorfman V.F. 104
Dormidonova E.E. 48, 53
Dorofeev O.F. 20, 23
Dostovalova X.V. 120
Downer M.C. 104, 106
Drozdov V.A. 130
Druzhinin S.L. 16
Dubenko I.S. 73
Duginov V.N. 64
Dujardin C. 138
Dzhidzhoev M.S. 34, 90
- E**
- Ebeling W. 86
Ebert D. 20
Eckerd J.G. 104
Efimova A.I. 35
Egorov A.A. 18
Egorov S.V. 45
Egorova I.M. 130, 131
Egorova M. 131
Ejov 106
Ekimov E.A. 46, 108
Elansky N.F. 17, 19
Elensky V.G. 3
Elesin V.A. 18
Elovikov S.S. 114
Eltekov V.A. 30
Elyutin P.V. 104
Emelyanov V. 92
Emel'yanov V.I. 83, 92, 95
Eminov P.A. 19, 22
Enderlein R. 44
Erdos G. 133, 134
Eremenko D.O. 129, 130, 131
Eremin N.V. 131
Eremin Yu.A. 30
Eretchnev D.A. 120
Ershov A.P. 111
Erukhimovich I. 49, 54
Evangelisti M. 64, 68
Evlanova N.F. 52, 55, 56
Evlyukhin A.B. 65, 69
Evseevicheva A.N. 32, 69
Ewart P. 81, 88

F

Fadeev V.V. 8, 13, 105
Fedorinich I.A. 109, 113
Fedorov E.A. 106
Fedorova G.F. 134
Fedorova O.A. 16, 92, 95
Fedotov A.B. 80, 81, 88, 90, 91
Fedotov N. 102, 141
Fedyanin A.A. 78, 104, 105, 106, 107
Fekete D. 92
Feoktistov V.A. 128
Fertein E. 86, 92, 94
Filimonov D.S. 73, 77
Filippova E.M. 105
Fiorani D. 63
Fioretto E. 130, 131
Firsov N.N. 94
Firsova 10, 12
Flores F. 114
Floudas G. 49
Fomin V.P. 133
Forster J. 130
Fortov V.E. 113
Fotina O.V. 129, 130, 131
Freitas J. 111
Frick P. 25, 29, 30
Fujii M. 134, 135
Fujimoto Y. 134
Furduev A.V. 9
Fuschini E. 130, 131

G

Gaflychuk V.V. 63, 66, 86
Galkin V.I. 133
Gallyamov M.O. 79, 113
Gal'tsov D.V. 20, 21, 22
Galyagin D. 25, 29
Gandelman O.A. 86
Gan'shina E.A. 12, 19, 58, 59, 60, 61,
106, 107
Garcia-Quirino G.S. 18
Gaskov A. 65

Gaucher H. 68
Gaujacq J.P. 109, 114
Gektin A.V. 141
Gendler T.S. 37, 41
Gerber A. 74
Gesland J.Y. 138
Giachetta G. 22
Giacomoni L. 38
Giardina G. 129, 130, 131
Giman Y. 64
Gippius A.A. 64
Gittsovich V.N. 38
Gladszuk L. 74
Gleser A.M. 58, 59
Gliko O.A. 52, 55, 56, 57
Glsdzuk L. 74
Glukhov R.A. 138, 139, 140
Glushkova 10, 12
Goldsomidt D. 65
Golikov A.V. 71
Golikova O.A. 45
Golosovsky I.V. 73
Golovan 35
Golovnin I.V. 90
Goltzmann B.M. 76
Goncharenko I.N. 73
Goncharov A.A. 94
Gorbenko O.Yu. 61
Gordienko V.M. 34, 35, 89, 90
Gorelik V.S. 13
Gorjunov G.E. 77
Gorodetsky M.L. 31
Goryunov D. 114
Govorun E. 50
Grafodatsky O.S. 133
Granovsky A. 12, 58
Gratz E. 73, 74
Grebeniuk M.A. 21, 22, 23
Grebennik V.G. 64
Grechishkin R.M. 12, 58
Greve J. 86, 88
Gribkov D.A. 79
Gribkova V.V. 79

Именной указатель

- Gribushin A.M. 132, 133, 134
Grigoruk A.E. 19, 22
Gringerg N.V. 48
Gringerg V.Ya. 48
Grishanin B.A. 94
Grishin V.K. 127
Grittenden R.R. 132
Gromov S.P. 16, 92, 95
Grosberg Yu. 3
Grum-Grzhimailo A.N. 128
Grushko T.Y. 122
Gschneidner K.A. 75
Gubin S.P. 150, 151, 152
Gudoshnikov S.A. 75, 150, 151
Gurko I.B. 18
Guschin V.S. 12, 19, 58, 61, 106, 107
Gusev A.V. 117
Gusev M.Yu. 109, 114
Gusev V.D. 123
Guseva M.B. 46, 109, 113
Gushina N. 43
Gutman E.E. 33
Gvozdover R.S. 114
Gacon J. C. 138
- H**
- Hadjichristidis N. 49
Haesendonck C.Van 104
Haesendonck C. 106
Hamilton M.F. 95
Hansen O.P. 71
Hareyama M. 134, 135
Hasegawa S. 134
Hasselt C.W. 104
Hauser R. 74
Heckmeier M. 82
Hennion B. 63
Hilscher G. 74
Ho C.L. 20
Hoffinan D.H. 108
Hoffmann W. 64
Horelou C. 25
Horrelou C. 25
- Houder D. 50
Hoyt D. 25
Hu X.F. 104
- I**
- Ignatov M.E. 16
Ikkala O. 49
Ikraev S.M. 126
Il'Inova T.M. 83
Il'kov F.A. 83
Ilyicheva E.N. 19
Ilyishenko E.I. 19
Ingal V.N. 35
Inoue M. 64
Irkaev S.M. 38, 39
Iroshnikov N.G. 12, 18
Ishkhanov B.S. 127
Iskhakov R.S. 60
Isobe M. 64
Iturbe-Castillo M.D. 18
Ivanchik I.I. 62, 66
Ivanников P.V. 108, 111
Ivanov 10, 19
Ivanov A.I. 46
Ivanov S.A. 19
Ivanov S.N. 138
Ivanov V. 54, 55
Ivanov V.V. 128
Ivanov Y.Yu. 12, 18
Ivanova T.I. 72, 73, 76
Ivantsov A.A. 9, 15, 147, 148
Ivashchuk M.A. 21
Ivashchuk V.D. 22, 23
Izumi T. 51
- J**
- Jachkin V.A. 128
Jannin M. 51
Jeong Y.H. 76
Jong W. 104
Joukov M.A. 34, 35, 90
Jouravlev M.V. 79
Ju J.J. 57

K

- Kabachnik N.M. 128
Kabanov V.A. 79
Kachalov V.M. 58, 59, 60
Kadomtseva A.M. 73
Kahler S.W. 133, 134
Kalanov M.U. 63
Kalekin O.R. 133
Kalinin A.V. 111
Kalinov A.V. 63
Kamenev B.V. 34
Kamenskikh I.A. 138, 139, 140, 141
Kandidov V.P. 83, 89
Kang K.Y. 76
Kaptsov L.N. 87
Kaputkin D.E. 60
Karabutov A.A. 82, 87, 89, 92
Karavaev V.A. 18
Karavanskii V. 43, 45, 48
Karlik Ya.S. 9
Karlsson E.B. 37
Karpova E.E. 109
Karsanova M.A. 60
Kasatkina E.E. 97
Keshkarov P.K. 34, 35
Katsnelson A.A. 40
Kaul A.R. 61
Kaverin N. 62
Kazakov S.V. 32, 33, 68
Kazanin M.M. 45
Kazanskii A.G. 45
Kazei Z.A. 74, 77
Kessler Ya.A. 73, 77
Khalatur P.G. 48, 49, 53, 54
Khalili F.Ya. 31
Khaliilov V.R. 20
Khamizov R.K. 27
Khan H.R. 58
Khanin V.V. 150, 152
Khokhlov A.R. 3, 48, 49, 50, 52, 53, 54
Khokhlov D.R. 62, 66
Khokhlov S.G. 53
Khokhlova V.A. 95, 98, 99
Khomzov G.B. 9, 75, 78, 107, 150, 152
Khors E.A. 86
Khovailo V.V. 68
Khudukon B.Z. 124
Khvostov V.V. 46, 109, 113
Kidoaki S. 48
Kim H.K. 57
Kim Jong-II 92
Kim Y.B. 76
Kirianov D.V. 123
Kirichenko D.E. 150
Kirichenko E.D. 153
Kirikova N.Yu. 140
Kirov S.A. 12, 58
Kiselev 10, 12
Kiselev V.F. 33
Kiseleva T.Yu. 37
Klapdor-Klein-grothaus H.V. 132
Klaser M. 67
Klassen N.V. 138, 139
Klimenko K.G. 20
Klimin S.A. 108
Klimkin D.A. 104
Klimontovich Yu.L. 62, 66
Klimov O. 137
Klimov S.M. 138, 140
Klushin D.V. 109
Klushina E.V. 19
Knight K.S. 74
Kobryanskii V.M. 84
Kochikov I.V. 149
Kodolova O.L. 132, 133, 134
Kojima H. 62, 63, 67
Koksharov Yu.A. 9
Kolesov G.Ya. 133
Kolesov V.V. 106, 151
Kolinko V.G. 86
Kolinsky C. 51
Kolmakova N.P. 77
Kolobanov V.N. 138, 139, 140
Kolokolov K.I. 71
Kolpakova N.N. 8, 13

- Kolumbaev A.L. 77
Konig W. 62
Koejushkin A.L. 96
Kononenko A.A. 104
Kononovich E.V. 143
Konovalov F.N. 90
Konstantinova E.A. 34, 35
Konstantinyan K.L. 152
Konyashin I.Y. 109
Kopenkin V.V. 134
Koptsil V.A. 55
Kopylov A.V. 74
Kordyukevich V.O. 129, 131
Korneev V.P. 41
Kornev V.K. 150, 152
Kornilova A.A. 37, 38, 42
Korolenko P. 102, 141
Korolev A.F. 148
Koroleva L.I. 73, 77
Koroteev N.I. 80, 81, 83, 86, 87, 88,
89, 90, 91, 92, 94, 95, 106
Korotkikh V.L. 132, 133, 134
Korotkov A.N. 152
Korsakova O.S. 18
Korzhik M.V. 138
Kosareva O.G. 83, 89
Koshelev O.G. 45
Kostin M.A. 132, 133, 134
Kostromin S.G. 19
Kotelnikova A.A. 8
Kotkov S.Yu. 94
Kotov V.B. 10
Kotsarenko N.Yu. 12
Kovalev A.N. 44, 46, 48
Kovalev B.B. 69
Kov'ev E.K. 56, 150
Kovtyukh A.S. 133
Kozerenko S.V. 8, 13
Kozhevnikov V.N. 123
Kozlov E.A. 8
Kozlova E. 142
Kraak W. 71
Kramarenko E.Yu. 48, 52, 54
Kramarenko S.F. 150
Krapivsky P.L. 65, 69
Krasilnikova A.V. 149
Krasnosvobodtsev S.I. 56, 150
Krasnosvobodtsev S.I. 150
Krause M. 25
Kravchenko V.N., 71
Kravchun S.N. 76
Kravetz A. 12
Kravtsov N.V. 90
Kremenetskiy V.V. 120
Krikunov S.A. 90, 91, 92
Krivosheev J.A. 64
Krivosheina I. 132
Kropotin A.P. 17
Kruglov N.A. 132, 134
Krupa J.C. 138
Kruspenia, D.E. 152
Krupenin V.A. 150, 151, 152, 153
Krynetskii I. 74
Kucherenko O.V. 69
Kudakov A.D. 59
Kudela K. 134
Kudoayanova V.Kh. 45
Kudriavtsev E.M. 95
Kudryashov A.V. 87
Kudryashov S.I. 82, 87, 92
Kudryashov V.E. 44, 46, 48
Kudryavtsev M.I. 132, 133, 134
Kudryavtsev Ya. 50
Kufal G. 62
Kuimov K. 144
Kulakov T.A. 84
Kulbachinskii V.A. 64, 71, 72
Kuliasov V.N. 88
Kulish T.G. 80
Kulyagin R.V. 81
Kunitsyn V.E. 121, 122, 124
Kupfer H. 62, 63, 67
Kupin Yu.G. 8
Kupriyanov M.Yu. 56, 150
Kuramshina G.M. 149
Kurova I.A. 45

- Kurths J. 96, 98
Kuisenor I. 65
Kutuzov V. 18, 90
Kuvakin M.V. 109
Kuzanyan K. 25
Kuzin E.A. 12
Kuzmichev M. 58
Kuzmichov M. 12
Kuzmin A. 144
Kuzmin M.D. 75
Kuzmin R.N. 37
Kuzmina N.A. 8
Kuznetsov V. 137
Kuznetsov Yu.I. 79
Kuzovnikov A.A. 111
Kuzyakov Y.Ya. 82, 87
Kvyatkovsky B.E. 73
Kytin V.G. 71, 72
- L**
- Labeau M. 65
Lachinova N.G. 18
Lachinova S.L. 12
Lacroix C. 38
Lagutin A.S. 73, 74
Lamberto A. 130, 131
Landa P.S. 96, 98
Laptev G.D. 90
Larichev A.V. 85, 87
Lash A.A. 109
Lautesse H. 138
Lavrenov A.Yu. 31
Lavrichev S.V. 55
Lavrishchev S.V. 52, 56
Lawrence A. 98
Lazoryak B.I. 139
Learned J.G. 9
Lebedev A.I. 44
Lecoq P. 138
Lee D.Y. 51
Leithe-Jasper A. 64
Lemanov V.V. 76
Leont'ev D.I. 120
- Leroy O. 80
Lesch H. 29
Letelier P.S. 20
Levenko B.A. 94
Levich E. 81
Levin B.W. 121
Levitin R.Z. 73, 74, 77
Levshin L.V. 16
Levush B. 100
Levy R.A. 33
Liagushin B. 111
Likhachev S.P. 127
Likhtman A.E. 50, 53
Listengarten M.A. 37
Litmanovich A. 50
Ljusina A.V. 116, 117
Lobyshev V.I. 9, 16
Lockner D.A. 116
Logachev Yu.I. 133
Loginov A.S. 111
Lokhtin I.P. 132
Lopez Ludena G.M. 109
Lorente N. 114
Loskutov A. 69
Lotkhov S.V. 150, 151, 153
Lowell J.K. 104
Loy M.M.T. 80
Lubashevsky I.A. 62, 63, 66, 86, 89
Luders K. 64
Lui A.T. 17
Lukashev E.P. 106
Lukina L.N. 77
Lukina M.M. 75
Lunev F. 136
Lunin R.A. 71, 72
Luther S. 71
Lysov B.A. 23
- M**
- Magnitskii S.A. 81, 89, 90, 91, 92, 106
Makarov V.A. 87, 90
Makhaeva E.E. 48, 52
Makhmetov G.E. 109

Именной указатель

- Makhov V.N. 139, 140
Maksimov I.A. 133
Malagutii F. 129, 130, 131
Malahov D.V. 91, 92
Malakhov D.V. 91
Malinnikova E.V. 104
Malkina I.G. 71, 72
Mamaev A. 52
Mamontov S.I. 23
Managadze A.K. 134
Mangiarotti L. 22
Mantsyzov B.I. 17
Manyakin F.I. 44, 46, 48
Manyurova N.D. 37
Marenkin S.F. 45
Maret G. 82
Markosyan A.S. 73, 74
Martin P. 138
Masetti E. 149
Mashaev M.Kh. 73, 77
Mashkevich A.Ya. 48
Mashtakov A.D. 150, 152
Maslennikov Yu.V. 150
Maslov A.I. 59
Maslova N.S. 104, 106
Masselin P. 86, 92, 94
Matsko A.B. 31
Matveets L.V. 150, 151
Maynard R. 82, 93
Medvedkova N.G. 152
Mehta B.V. 136
Mel'chakov E.N. 139
Mellado B. 129, 130, 131
Melnikova O.N. 120
Melnikov A.V. 19, 61, 104, 106
Melnikov V.F. 132
Melnikov V.N. 21, 22, 23
Menses A. 12
Men'shikova L.V. 48
Merino J. 114
Merisalo M.J. 56
Meunargia V.T. 59
Mezzana R. 150, 153
Michailova D.A. 64
Michor H. 74
Michurin V.A. 134
Mikhailin V.V. 138, 139, 140, 141
Mikhailova I.A. 134
Mikheev P.M. 89
Mikheeva L.M. 48
Mill B.V. 72, 74, 75, 77
Milyukov V.K. 117
Minina N.Ya. 71
Mirebeau I. 73
Mirkotan S.F. 123, 124
Mironov A.V. 52, 53
Mironovich A.A. 9
Misaki A. 133
Mishina E.D. 104, 107
Misuryaev T.V. 19, 61, 104, 106, 107
Mitin I.V. 17, 19
Moine B. 138
Moiseev Yu.N. 78, 104, 106, 107
Mokhov E.N. 108, 111
Molchanov V.N. 51
Molchanov V.Ya. 80
Moon J.K. 76
More W. 114
Morin P. 74
Moriya M. 134
Moroni A. 130, 131
Moroz J.M. 60
Morozov V.A. 139
Morozov V.B. 88
Morozova V.A. 45
Mosunov A.S. 109
Mosunov A.V. 77
Mouden A.H. 63, 65
Mousalitin A.M. 68, 69
Mozhaev A. 56
Mroz J. 76
Mukhamedshin R.A. 133
Mukushev B.T. 15, 148
Mul F.F.M. 86
Muller H. 74
Munro I.H. 44, 138

- Murashov V.A. 63
Murzina T.V. 19, 61, 78, 104, 106, 107
Myagkova I.N. 133, 134
Mydiaz T. 77
- N**
- Nalimova V.A. 68
Naumov A.N. 80, 81, 88, 90, 91
Naumova I.I. 52, 55, 56, 57
Nazarov A.A. 152
Nazarov M.V. 111
Nazarov S.N. 133
Nazarova T.A. 108, 111
Nedopekin O.Y. 84
Nefedov Yu. 137
Negashev S.A. 57
Negishi H. 64
Neininger N. 25
Nekrasova A.N. 68
Nenov V. 37
Neplokhov D.O. 39, 126
Neshpor Yu.I. 133
Nesme-Ribes E. 25
Nesterov V. 144
Netrebko A.V. 86
Netrebko N.V. 86
Niedrig H. 113
Niehaus A. 109, 115
Niemeyer J. 151
Nikanorova E.A. 10
Nikiforov V.N. 64
Nikitin S.A. 72, 73, 76
Nikitin S.Yu. 88
Nikitin V.A. 136
Nikolaev I.P. 85, 87
Nikorich A.V. 62
Nikulin A.A. 104, 106
Nizhankovski V. 77
Norina S. 58, 60
Nosov M.A. 121
Novak V.R. 107
Novakova A.A. 37, 41
Novikov D. 64
- Novikov N.D. 113
Nusinovich G. 100
Nyrkova I.A. 49
- O**
- Obolonkova E.S. 52
Obraztsov A.N. 34, 35, 51, 56, 108,
111
Obraztsov A.N. 51
Obyden S.K. 51, 56
Odintsov A.G. 77
Ohsawa A. 134
Okushi H. 34, 51, 56
Olenin A.N. 88
Olsen J.S. 71
Onodera A. 75, 76, 77
Opalenko A.A. 38
Ordnovich A.E. 120
Orekhakov P.A. 138, 139, 140
Oreshkin A.I. 91, 106
Oreshkin S.I. 106
Ormont N.N. 45
Oruzheinikov A.L. 69
Os'kina T.E. 63, 67, 68
Ostrovskiy A.I. 132, 133, 134
Otto C. 88
Ovchenkov E.A. 72, 73
Ovchinnikova E.N. 37, 41
Ovsyannikov G.A. 150, 152
Ozheredov I.A. 91, 94
- P**
- Paizullakhonov M.C. 63
Pakulev A.V. 86, 92, 94, 95
Palacios E. 75
Pan X.Y. 84, 90
Pancheluga V.A. 123
Panin I.M. 92
Pankov V.M. 133
Panov V.I. 91, 104, 106
Panyukov S.V. 53
Panyukov S.V. 50, 53
Paraschuk D.Yu. 84, 90, 94

Именной указатель

- Parfenova Yu.L. 130
Pargamotnicaus S.A. 37, 41
Parsegov I.Yu. 150
Parygin V.N. 79, 80
Parygina I.V. 60
Pashkin Y.A. 153
Patsayeva S.V. 16
Paul W. 54
Pavlikov A.V. 34, 35
Pavlov D.A. 86, 88
Pavlov N.N. 133
Pavlovskii I.Yu. 56
Pavlovsky I.U. 108
Pavlovsky I.Y. 111
Pavlovsky I.Yu. 35, 51, 56
Pavolotskij A.B. 150, 151, 153
Pecharsky V.K. 75
Pedersen K. 19, 61, 71, 78, 107
Pedrini C. 138, 139
Peredereeva S.I. 91
Perevedentseva 62
Perkins G.K. 62, 63, 67
Perov N.S. 12, 58, 59, 60
Pershina Yu.A. 95
Persianov A. 54
Petite S. 63
Petnikova V.M. 18, 90
Petrakovskij G. 74
Petrosyan A.G. 138, 139, 140
Petrov V.I. 112
Petrov V.P. 120
Petrova G. 102, 141
Petrova G.P. 32, 69
Petrunin G.I. 117
Petrusevich Yu.M. 32, 69
Philippova O.E. 50
Piel H. 67, 68
Pipkin B.N. 104
Pirogov Y. 102
Pischal'nikov Yu. 99
Pispas S. 49
Plaksin V.Yu. 19
Plate N. 50
Platonenko V.T. 89
Platonov S.Yu. 129, 130, 131
Platonov V.V. 73, 77
Platonova O.A. 52
Plotnikov G.S. 33
Plushinsky S.A. 128
Poborchii V. 43
Podrugin P. 12
Podymova N.B. 89, 92
Poezd A.D. 25
Pokazeev K.V. 120
Polevoy P.V. 85
Polushkin N.N. 39
Polyakov S.N. 56, 150
Polyakova A. 55
Pomazanov M.V. 27, 28
Ponomarev A.V. 116, 117
Ponomarev S.V. 66, 70
Ponomarev Ya.G. 63, 67, 68
Poperenko L.V. 58, 59
Popov A.M. 3, 127, 128
Popov B. 137
Popov D.V. 113
Popov K.V. 148, 149
Popov V. 26
Popov V.G. 117
Popov Yu.F. 73
Popova E.G. 134
Popova G.V. 152
Popovic Z.V. 62
Poprawski R. 76
Postylyakov O.V. 17, 19
Potemkin I.I. 50, 53
Presnov D.E. 150, 152
Presnov M.N. 152
Priexxhev A.V. 63
Priezzhev A.V. 94
Priezzhev A.V. 66, 86, 89, 90, 94
Prkhorov A.K. 69
Prokhorova I.G. 153
Pronin P. 22
Przeniosio R. 75
Puchkin D.V. 70

- Pudonin F.A. 107
Pulino A. 148
Putilin S.N. 64
Pyplkin B. 64, 68
Pyshkina O.A. 79
Pyt'ev A.Yu. 125
Pyt'ev Yu.P. 125
Popov K.V. 149
- Q**
Queffelec M. 140
Quzada R. 24
- R**
Radkovskaya A.A. 59, 60
Ragula E.P. 76
Rakhimov A.T. 3, 128
Rakhimov Kh. 63
Rakhimova T.V. 128
Rakhmetov E.R. 79
Rakobolskaya I.V. 134, 135
Randoshkin V.V. 104, 147
Rappazzo G.F. 130, 131
Rappich J. 33, 34
Rasing Th. 78, 104, 107
Rassel N.M. 104
Rastopov S. 58, 60
Rau E.I. 112, 113
Razinkov O.G. 121; 122
Razumovski N. 52
Red'kin B.S. 139
Reiman S.I. 37, 42
Reimer L. 113
Resniansky A.Yu. 86
Revolevsky A. 63, 65
Revutsky P.V. 94
Rezvanov R.R. 46
Ricci R.A. 130, 131
Rinderer L. 151
Robinson V.N.E. 112, 113
Rodionov D.A. 127
Roenkov A.D. 108, 111
Roepke G. 67
- Roganova T.M. 133, 134
Rokitskii R.I. 84
Romain J.P. 113
Romanenko A.Yu. 139, 141
Romanovsky Yu.A. 86
Romanovsky Yu.M. 86, 88
Romcevic N. 62
Rosenblum M.G. 96, 98
Rostovtsev A.V. 88
Rotter M. 74
Rouchy J. 74
Rozanov V.V. 148
Rubina E.B. 12, 58
Rubinina N. 52
Rubinshtain I.A. 133
Rubtsov A.N. 104, 106, 107
Rudenko O.V. 95, 96, 98, 99
Rudolph H. 109, 115
Ruffer R. 38
Rukhadze A.A. 108
Rulev G.V. 108
Rumiantseva O.D. 96
Rumyantseva M. 65
Rusakov V.S. 8, 13
Rusalov M.V. 16
Ryaboshapka G.M. 94
Ryabova L.I. 65, 68, 70
Ryazanov A.V. 68
Rybachuk V.A. 63
Rybalko A.A. 93
Rybalko S.D. 69
Ry kunov L.N. 121
Ryumin S.P. 134
Ryzhanova N. 37, 38, 42
Rzhevskii V.V. 67
- S**
Saariaho M. 49
Sablina K. 74
Safjanov Yu.N. 71, 72
Saifullaeva D.A. 73
Salamatina I. 43
Salamova A. 77

- Salamova A.A. 72, 73
Salaschenko N.N. 126
Salashchenko N.N. 38, 39
Saletsky A.M. 9, 15, 147, 148
Samoilov V.N. 12, 18
Samolyubov B.I. 120
Samoylenko I.I. 42
Sanchez-Mondragon J.J. 12
Sanntag R. 75
Saparin G.V. 51, 56, 108, 111
Sapozhnikov O.A. 96, 97, 98, 99
Sardanashvily G. 22, 23
Sarvazyan A.P. 96, 98
Sarycheva L.I. 132, 133, 134
Sasaki M. 64
Savchenko L.L. 60
Savchenko N.B. 94
Savel'ev A.B. 89, 90
Savel'ev A.V. 35
Saveliev A.B. 34
Savin A.M. 71
Savinov S.V. 104, 106
Savinov V.P. 110
Savvateev M.N. 152
Sazonova S.N. 58, 59, 60
Schenk H. 92
Scherer H. 151
Schimansky-Geier L. 86
Schlichting F. 113
Schuvalov V.V. 18
Semenov A.N. 50, 53
Semenov V.G. 38, 39, 126
Senichkin A.P. 71
Senyavin V.M. 149
Sergeev S.A. 16
Sergeev V.G. 79
Seropgin Yu.D. 64
Shakhurin E.S. 114
Shaligina O. 45, 48
Shalygin A. 58
Shalyguina E.E. 60
Shalyguina O.A. 60
Sharakin S.A. 20
Sharigin S.V. 73
Sharov S.V. 109
Shashkov A.A. 90
Shashov A.A. 34
Shatten K. 25
Shaw D.A. 138
Shchegolikhin A.N. 84
Sheftel E.N. 60
Shelyakin L.B. 109
Shibaev V.P. 10, 19
Shibkov V.M. 110, 111
Shibkova L.V. 110, 111
Shihlinskaya R.E. 9, 16
Shipil E. 12
Shirokova N.B. 19
Shkurnikov A.P. 86, 91, 92, 94, 95
Shlenov S.A. 89
Shmurak S.Z. 139
Shnaidstein I.V. 76
Shokri B. 108
Shpinkov I.N. 138, 139, 140
Shramenko M.V. 92
Shtanov V.I. 70
Shtyrkova 10, 12
Shubin V.V. 81, 91, 92
Shukurov A. 25, 26, 29
Shulman S.G. 76
Shupeggan M. 68
Shur V.Ya. 57
Shusharina N.P. 49
Shustin O.A. 55
Shuvalov V.V. 90
Shymczak H. 74
Sidoresko A.A. 77
Sidorov-Biryukov D.A. 80, 81, 88, 90,
91
Sidorova G.V. 41
Sigaev N. 77
Sigaev S.N. 72
Sigaev V.N. 74, 75
Silaev A.V. 120
Silaeva L.V. 120

- Silolenko V.V. 64
Simkin V.G. 64
Simonov V.I. 51, 56
Sinani 19
Sinev N.B. 133, 134
Singaevsky I.F. 110
Singh D.P. 111
Singh P. 110, 111
Sirko V. 94
Sirotinin E.A. 129, 130, 131
Sitnov M. 17
Skipetrov E.P. 68, 69
Skipetrov S.E. 82, 93
Skipetrova L.A. 68, 69
Skokov K.P. 76
Skourski Yu. 77
Skovsky D.E. 68
Sluchinskaya I.A. 44
Sluev M.V. 120
Slyn'ko E.I. 69
Smechova A.G. 61
Smiritskaja G.V. 77
Smirnov A.I. 64
Smirnov R.F. 143
Smirnov V.B. 116, 117
Snegirev V.V. 74
Snigirev A.M. 132
Snigirev O.V. 56, 75, 150, 151, 153
Sobolevsky N.M. 134
Sokoloff D.D. 25, 26, 29, 30
Sokolsky D.A. 27
Sokolyuk N.T. 81, 88, 91
Soldatov E.S. 150, 151, 152
Solodov I.Yu. 98
Someren van B. 109, 115
Soon W.H. 25, 29
Sorokina N.I. 51, 56
Sosnovets E.N. 133
Sosnowska J. 75
Soukhareva N.A. 13, 18, 19
Spangenberg T. 71
Spichkin Y.I. 75
Spierings G. 109, 115
Stadler R. 49
Stain A.V. 60
Starodoubtsev S.G. 50, 53
Stefanovich S.Yu. 13, 72, 74, 75, 77
Stepanian A.A. 133
Stepanov R. 29
Stepanyantz K. 22
Steisenko P.N. 77
Stewart G.A. 12
Stolle R. 107
Stolpovskii V.G. 132, 133, 134
Strizza S. 64
Strogova O.P. 134
Stroug R.E. 60
Strukov B.A. 72, 75, 76, 77
Studenikin A.I. 7, 23
Sturiale R. 129, 130, 131
Styazkin V.V. 41
Subbotin A.L. 57
Sukhorukov A.P. 148
Sukhorukov A.A. 98
Sullivan B.T. 148, 149
Suris R.A. 150
Sushkova J.V. 114
Suzuki S. 68
Svertilov S.I. 132, 133, 134
Sveshnikov A.G. 30
Sveshnikov K. 136
Sveshnikova L.G. 134
Svet V.D. 9
Syr'ev N. 12, 58
Sysoev N.N. 15
Szleifer I. 49
- T**
- Tabata A. 44
Takagi T. 68
Takahashi M. 48
Tamada M. 134
Tanaka I. 62, 63, 67
Tani J. 68
Tanielian A. 147
Taranukhin V.D. 81

Именной указатель

- Tarasishin A.V. 89
Taraskin S.A. 72, 76
Tarasov B.P. 41
Taseva V. 37, 41
Tatsenko O.M. 73, 77
Tatur A.E. 12
Tazhieva G.R. 114
Tchernyatin A. 80
Tehranchi M.-M. 73
Teillet-Billy D. 109
Telegina I.V. 76, 77
Telitsov M.V. 133
Teplov V.A. 86, 88
Ter Beek M. 106
Tereshkov A. 66
Tereshchenko E.D. 124
Tereshina I.S. 72, 73, 76
Testa A.M. 63
Thanh L.T.M. 48
Thomas J.V. 63, 67
Thompson D.R. 132
Tikhonov N.A. 27, 31
Tikhonova O.V. 127, 128
Tikhonravov A.V. 148, 149
Timofeev B. 111
Timofeev I. 111
Timoshenko V.Yu. 33, 34, 35, 51
Timoshkin I.V. 148
Tishin A.M. 9, 75, 78, 107, 150, 151
Tkachev A.M. 9, 15, 147, 148
Tolmacheva T.N. 46
Totty J. 63, 67
Toupitza V.S. 80
Tretyakov Yu.D. 67, 68
Trifonov A.S. 150, 151, 152
Tristan N. 77
Trubachev O.O. 17
Trubetskoy M.K. 148, 149
Trzhaskovskaya M.B. 37
Tselikas Y. 49
Tsidaeva N.I. 60
Tsinoev V.G. 13
Tskhadadze I.A. 73, 76
Tultaev A.V. 130
Tunkin V.G. 88
Turishcheva R.A. 37
Turkin A.N. 44, 46, 48
Turyshev S. 136
Tyapkin A.A. 137
Tychinsky V. 62
- U**
- Ueda Y. 64
Uesu Y. 72, 75, 77
Ugarova N.N. 86, 92
Uguzzoni A. 130, 131
Ukhansky N.N. 75, 150, 151
Ulyanov V.A. 89
Urakova N.O. 83
Urazgil'din I.F. 109, 115
Usmanova G.Sh. 60
Use N.A. 59, 60
Uvenkov Ya.V. 105
Uzhinov B.M. 16
- V**
- Valetsky P.M. 52
Valuev 137
Vannini G. 130, 131
Vannucci L. 130, 131
Vardanyan I.N. 133, 134
Vaselli M. 110, 111
Vasil'ev A.N. 64, 68, 138, 139; 140
Vasil'ev S.I. 91, 106
Vasil'ev V.A. 62
Vasilevskaya V.V. 48, 54
Vasil'kov V. 70
Vavilov V.S. 45, 46
Vedyayev A. 37, 38, 42
Velichko Yu.S. 54
Vengrus I.I. 56, 75, 150
Verbetsky V.N. 72, 73, 77
Verin I.A. 51, 56
Verkhoturov V.I. 133
Verly P.G. 148, 149
Vershobotskiy A.V. 79, 80

- Vetkin A. 63, 65
Vilgis T.A. 48
Vinogradov M.P. 117
Violino P. 85
Virovets 73, 77
Vitale S. 150, 153
Vladimirov Yu.S. 23
Vlasov A. 100
Vlasova N.A. 133
Volk T. 52
Volkov R.V. 34, 90
Volkov S.N. 87, 90
Volkov V.V. 84
Volkova E.A. 3, 127, 128
Vologdin A.G. 123
Volokhovsky 94
Volokhovsky V.V. 84
Vnoshinov V.B. 80
Vorob'ev G.P. 73
Vorobyeva S.L. 104, 107
Voronina E.V. 116, 117
Voronkova V.I. 50, 51, 55, 56
Voronova V.V. 141
Voroshilov A. 88
Vorotunov A. 74
Vshivtsev V.S. 20
Vyatchatin S.P. 31
Vygranenko Yu.K. 66, 69
Vyshekskaja T. 62
Vysloukh M.G. 94
Vysloukh V.A. 12, 18, 84, 90
Vysotskii V.I. 37, 42
Vysotskii V.V. 37
Watanabe H. 34, 51, 56
Weimann Th. 151, 152
Wilson P. 106
Wirth G. 63, 67
Wirth S. 64
Wolf H. 150, 151
Wolf T. 62, 63, 67
Wolf Th. 50, 55
Xiao X. 80
Xu Z. 104
Yagola A.G. 30
Yagova O.E. 8
Yakovenko S.A. 150, 152
Yakubo-vich S.D. 92
Yakunin A.N. 52, 53
Yaminsky I.V. 3, 50, 79, 113
Yang C. 20
Yanovskii V.K. 50, 51, 55, 56
Yashin V. 50
Yastrzhembsky V.I. 12
Yershov A.A. 133, 134
Yevsyukhina K.G. 16
Yokoi K. 134
Yong Won Song 72
Yoshikawa K. 48, 50, 52, 54
Yudin N.P. 137
Yudin S.G. 151
Yuminov O.A. 129, 130, 131
Yunovich A.E. 44, 46, 48
Yurasova V.E. 109
Yurova T.V. 150
Yuzhakov V.I. 16
Zabrodskii A.G. 45
Zadkov V.N. 94
Zagorodni A.A. 31
Zaicherko S.G. 58, 59, 60
Zaitsev A.A. 96, 98
Zaitsev V.B. 33
Zaitsev V.S. 53
Zakharchenko L.S. 59, 60
Zakharenko N.I. 60
Zakharov B.I. 124
Zakharov V. 25
Zakharov V.I. 122, 123, 124
Zakharov V.N. 92
Zarin A.S. 111
Zatsepin G.T. 134
Zavyalov A.D. 116, 117
Zeijlmans P.A. 109
Zeijlmans van Emmichoven P. 115
Zeldovich K.B. 48, 53, 54
Zerefos C.S. 19
Zezin A.B. 79

Именной указатель

- Zhang J. 96
Zheleznykh I.M. 9
Zheligovskaya E.A. 49
Zheltikov A.M. 80, 81, 88, 89, 90, 91
Zherenkova L.V. 48
Zhuk A.Z. 109
Zhukov A.A. 62, 63, 67
Zhukov E. 43, 44, 45, 48
Zhukovsky V.Ch. 19, 20, 22
Zhuravliov M.V. 79
Zimmerer G. 139
Zinin E.I. 140
- Zolina K.G. 44
Zolotukhin A.B. 133
Zorin A.B. 150, 151, 152, 153
Zorov N.B. 82, 87, 92
Zoteev A.V. 35, 56
Zotov M.Yu. 20, 21, 22
Zubarev H.I. 133
Zubov V.E. 59, 60
Zvereva E.A. 69
Zvezdin A.K. 73, 79
Zvonkov B.N. 71, 72
Zvyagin I.P. 45

Содержание

МОНОГРАФИИ, УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

Монографии	3
Учебники	3
Учебные пособия	4
Учебно-методические издания	5
Научно-популярная литература	7
Сборники научных трудов	7

ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛАХ, ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ, ПУБЛИКАЦИИ В ТРУДАХ КОНФЕРЕНЦИЙ

ОТДЕЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Кафедра общей физики	8
Публикации в журналах	8
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	13
Кафедра теоретической физики	19
Публикации в журналах	19
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	22
Кафедра квантовой статистики и теории поля	23
Публикации в журналах	23
Кафедра математики	24
Публикации в журналах	24
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	28
Кафедра молекулярной физики и физических измерений	31
Публикации в журналах	31
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	32
Кафедра общей физики и молекулярной электроники	33
Публикации в журналах	33
Тезисы докладов и публикации в трудах конференций	34

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

Кафедра физики твердого тела	35
<i>Публикации в журналах</i>	<i>35</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>38</i>
Кафедра физики полупроводников	43
<i>Публикации в журналах</i>	<i>43</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>44</i>
Кафедра физики полимеров и кристаллов	48
<i>Публикации в журналах</i>	<i>48</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>52</i>
Кафедра магнетизма	57
<i>Публикации в журналах</i>	<i>57</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>59</i>
Кафедра физики низких температур и сверхпроводимости	62
<i>Публикации в журналах</i>	<i>62</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>66</i>
Кафедра общей физики для естественных факультетов	72
<i>Публикации в журналах</i>	<i>72</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>75</i>

ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра физики колебаний	78
<i>Публикации в журналах</i>	<i>78</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>79</i>
Кафедра общей физики и волновых процессов	80
<i>Публикации в журналах</i>	<i>80</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>88</i>
Кафедра акустики	95
<i>Публикации в журналах</i>	<i>95</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>96</i>
Кафедра радиофизики	99
<i>Публикации в журналах</i>	<i>99</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>101</i>
Кафедра квантовой радиофизики	103
<i>Публикации в журналах</i>	<i>103</i>
<i>Тезисы докладов на конференциях</i>	<i>105</i>
Кафедра физической электроники	107
<i>Публикации в журналах</i>	<i>107</i>
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	<i>110</i>

ОТДЕЛЕНИЕ ГЕОФИЗИКИ

Кафедра физики Земли	115
<i>Публикации в журналах</i>	115
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	116
Кафедра физики моря и вод суши	118
<i>Публикации в журналах</i>	118
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	119
Кафедра физики атмосферы	121
<i>Публикации в журналах</i>	121
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	122
Кафедра компьютерных методов физики	124
<i>Публикации в журналах</i>	124
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	125

ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

Кафедра общей ядерной физики	126
<i>Публикации в журналах</i>	126
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	127
Кафедра атомной физики, физики плазмы и микролитроники	127
<i>Публикации в журналах</i>	127
Кафедра физики атомного ядра	128
<i>Публикации в журналах</i>	128
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	129
Кафедра космических лучей и физики космоса	132
<i>Публикации в журналах</i>	132
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	133
Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий	135
<i>Публикации в журналах</i>	135
Кафедра физики элементарных частиц	136
<i>Публикации в журналах</i>	136
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	137
Кафедра оптики и спектроскопии	138
<i>Публикации в журналах</i>	138
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	139
Кафедра физики ускорителей высоких энергий	142
<i>Публикации в журналах</i>	142
<i>Тезисы докладов и публикации в трудах конференций</i>	142

