**Подсекция АСТРОФИЗИКИ - Ауд. Конф. зал ГАИШ**

Изучение энергетических характеристик каскадных форбуш-понижений вблизи минимума солнечной активности
Яковлева Е.И., Барбашина Н.С., Дмитриева А.Н., Ситько О.А.

Аппаратура для регистрации космических всплесков гамма-излучения
Гончаров Б.В.

Radio detection of cosmic rays at the Tunka-Rex experiment
Костюнин Д.Г. (Tunka-Rex Collaboration)

Оценка устойчивости параметров распределения масс звездных черных дыр непараметрическими методами
Петров В.С.

Исследование содержания $SO_2$ на ночной стороне Венеры по данным СПИКАВКА «Венера-Экспресс»
Евдокимова Д.Г. (1, 2), Беляев Д.А. (2).

Детальное исследование кинематики HII-областей в гигантской сверхоболочке галактики IC 2574
Смирнов-Пинчуков Г.В.

Численное моделирование динамики болидов, дробления и рассеивания осколков
Винников В.В., Грицевич М.И., Турчак Л.И.

Позиционно чувствительный детектор гамма-излучения для астрофизических исследований
Голованов И.А.

Космологическая динамика в модели с неминимально связанным скалярным полем и её отношение к современному ускоренному расширению Вселенной
Скугорева М.А.

**Подсекция**
**АТОМНОЙ И ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ - Ауд. 5-26 (Физический ф-т)**

Измерение плотности количества грейнов и исследование эффективности реконструкции треков в ЯФЭ на установке ПАВИКОМ
Мингажева Р.В.

Анализ орбит группировки спутников проекта «Система СОЮЗСАТ». Проектирование и создание оборудования для проведения эксперимента «Радиация»
Гайков Г.П.

Оценка флуктуаций световыхода в жидком органическом сцинтилляторе при регистрации электронов низких энергий
Формозов А.А.

Использование трехмерных моделей при обследовании хранилищ отработавших радионуклидных источников
Диордий М.Н., Баринова Э.А.

Зависимость гармоник азимутального распределения частиц от их множественности в Pb+Pb и p+p столкновениях при энергиях LHC
Головин Д.В.

Хиггсовский бозон как шаг вперёд в современной физике
Фомиченко А.С.

Энергетический спектр ионов в асимметричном ВЧ разряде
Богданова М. А.

Разработка и экспериментальное тестирование трехмерной электронной пушки
Овчинникова Л.Ю.

Методика многомерного анализа данных эксперимента OPERA
Моргунова О.В.

Определение энергии частиц с помощью метода Кастаньоли в эксперименте НУКЛОН
Коржавин А.В.

Применение вейвлет-анализа для обработки акустического сигнала на больших нейтринных телескопах
Бецис Д.С.

Повышение эффективности использования ядерного топлива в инновационных реакторах 4 поколения
Сироткина А.Л.

**Подсекция БИОФИЗИКИ - Ауд. 5-68**

Изучение взаимодействия сывороточного альбумина человека и люминесцентных зондов с наночастицами полититаната калия
Мельников А.Г., Плугин И.А., Соломатин М.А.

Исследование топологии гидратных оболочек белков с помощью компьютерного моделирования
Рубцова Е.В.

Пептид AEDG взаимодействует с ДНК в растворе
Морозова Е.А.

Новые функциональные нанокомпозитные нанопленочные материалы и капсулы на основе комплексов липидов, полимеров и наночастиц
Потапенков К.В.

Взаимодействие наночастиц оксида кремния и моноламеллярных липосом фосфатидилхолина
Труль А.А., Абрашитова Н.А., Шибаев А.В.

Структура электростатического потенциала белковой глобулы
Кадукова М.Н., Зленко Д.В.

Изучение влияния акустических полей на кровососущих насекомых
Алыкова А.Ф., Алыкова О.М. Лихтер А.М.

Пространственная структура липид-транспортирующего белка Lc-LTP2 из семян чечевицы Lens Culinaris в апо-форме и в комплексе с лизо-фосфолипидом LPPG
Гизатуллина А.К., Минеев К.С., Богданов И.В. Шенкарёв З.О., Мельникова Д.Н., Финкина Е.И., Баландин С.В., Арсеньев А.С., Овчинникова Т.В.

Изучение взаимодействия альбумина с наноалмазными плёнкамиметодом КР
Брандт Н.Н., Приезжев А.В., Светлакова А.С., Чикишев А.Ю.

Эффект увеличения скорости реакции при высоких концентрациях арахидоновой кислоты для фермента циклооксигеназы-1
Фоменко Е.А., Бархатов В.И., Филимонов И.С..

Взаимодействие кремниевых нанонитей с вирусом гриппа
Шевченко С.Н.

**Подсекция БИОФИЗИКИ - Ауд. 5-49**

Анализ лимфоцитов детей с мононуклеозоподобным синдромом с помощью клеточного биочипа
Жулябина О.А.

Кинетика бифункционального фермента метилентетрагидрофолат дегидрогеназы / метенилтетрагидрофолат циклогидролазы
Зайцев А.В.

Математическое моделирование сигнализации тромбоцитов при их одновременной активации тромбином и АДФ через PAR1 и $P2Y_{12}$ рецепторы
Шатурный В.И., Шахиджанов С.С.

Исследование пространственной структуры димера трансмембранного домена инсулинового рецептора
Замалетдинов М.Ф.

Развитие теории интерцепторно-протекторного действия при совместном связывании биологически активных соединений с ДНК
Бучельников А.С.

Эволюция геномов бактерий, развивающих сопротивляемость к антибиотикам
Кулаковский А.Ю.

Дипольный анализ источников активности в задаче определения ориентации линий у человека
Крылова М.А.

Поиск семейств ортологов на основе доменной архитектуры
Серова Е.В.

Определение кальциевых осцилляций в одиночных тромбоцитах методом конфокальной микроскопии
Пивоварова Е.И.

Изучение роли отдельных белков системы свертывания при росте фибринового сгустка в реакционно-диффузной системе
Купраш А.Д.

Алгоритм сравнения филогенетических деревьев, основанный на треугольных матрицах
Жохова М.А.

Математическое моделирование активации фактора X комплексом внешней теназы
Коваленко Т.А.

Аллостерические взаимодействия между субъединицами димерного белка простагландин-Н-синтаза-1 (COX-1) при ингибировании напроксеном
Берзова А.П., Бархатов В.И., Митрофанов С.И., Кривошей А.В., Филимонов И.С.

**Подсекция**
**ГЕОФИЗИКИ - Ауд. 5-47**

Исследование особенностей влияния рельефа Ставропольского края на динамику тепловой конвекции
Данилова Н.Е.

Магнитные свойства ксенолитов из кимберлитовых трубок Якутии
Целебровский А.Н.

Движение тел различных размеров и форм на поверхности концентрированного вихря
Косенко В.Н.

Изучение картины распределения несмешивающихся примесей в составном вихревом течении
Василевский А.Ю.

Исследование переноса растворимой примеси в близи дна при различных параметрах течения
Шевцов Н.И.

Структура переноса несмешивающейся примеси в вихревых течениях
Дьяконов Д.В.

Моделирование контроля раздела двух сред с помощью продольных упругих волн
Конихина О.С.

**Подсекция**
**МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ - Ауд. 5-18**

Математическая модель коллиматора с краями, покрытыми поглащающим материалом
Хлебников Ф.Б.

Моделирование приповерхностного слоя океана с помощью контрастных структур
Николаева О.А.

Анализ важности входных признаков в задаче прогнозирования потоков релятивистских электронов на внешнем радиационном поясе Земли
Широкий В.Р., Доленко С.А., Мягкова И.Н., Персианцев И.Г.

Уравнение состояния циркония для моделирования воздействия мощного излучения на вещество
Давыдов Р.В.

Моделирование звездной активности в однослойной и двухслойной средах
Юхина Н.А., Попова Е.П., Потемина К.А.

Исследование эффективности одновременного определения параметров многопараметрической обратной задачи на модельных данных
Исаев И.В.

Моделирование волновых функций электронов и дырок в гетероструктуре $Si\backslash Si_{1-x}Ge_x\backslash Si$
Орлов А.О.

Численная диагностика разрушения решения уравнения Бенджамена–Бона–Махони–Бюргерса
Выборова В.В.

Спектральные характеристики волновода с неоднородным би-изотропным заполнением
Монгуш О.О.

Применение алгоритмов кластеризации для анализа состава многокомпонентных растворов
Гущин К.А.

Разработка компьютеризированной подсистемы анализа и прогнозирования потребления электроэнергии
Пешнина М.А.

Разработка программного обеспечения и получение данных по грозовой активности для сопоставления с аварийными отключениями оборудования энергосистемы Мурманской области
Бурцев А.В.

**Подсекция**
**МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ - Ауд. СФА**

Синтез гарантирующего управления в задаче нормализации уровня глюкозы в крови больных сахарным диабетом
Преснова А.П.

Гарантирующее управление в задаче нормализации уровня глюкозы в крови
Хилько М.О.

Вычисление распределения энерговыделения пучка электронов кэВ-ных энергий в твердых телах методом Монте-Карло
Нгуен-Чыонг Хиеу Тхань.

Нелинейные поправки к частотам внутренних и внешних волн в двухслойной жидкости
Федоров М.С.

Нелинейное взаимодействие волн, порожденных плоскими поверхностями раздела в слоисто-неоднородной
жидкости со свободной поверхностью
Петрушов Н.А.

Математическое моделирование прогрева пород-коллекторов «сланцевой нефти» при перемещении внутрипластового источника тепловыделения
Федорова О.В., Исаева А.В., Доброжанский В.А.

Нелинейное исследование неустойчивости заряженной капли в однородном электрическом поле
Ширяев А.А.

Моделирование системы слежения за точкой максимальной мощности фотоэлектрической панели, основанной на базе метода инкрементной проводимости
Хегази Резк, Tikhonov A.V.

Точное аналитическое решение задачи магнитостатики в случае однородно намагниченной треугольной призмы
Балашов И.С., Герасименко Т.Н.

Гибридная схема метода дискретных источников в задачах рассеяния световых волн частицами на подложке
Лопушенко И.В.

Моделирование течений вязкой несжимаемой жидкости в областях с подвижными границами методом решеточных уравнений Больцмана
Сенин Д.С.

Анализ временного ряда температуры воздуха по данным долгосрочных метеорологических наблюдений
Овсянников Т.А.

**Подсекция МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА - Ауд. 5-46**

Теплоотдача пучков змеевиковых труб сепараторов-пароперегревателей влажнопаровых турбин АЭС и перспективы использования таких пучков
Егоров М.Ю.

Исследование процесса образования сложных кристаллических структур
Бурцев А.А.

Анализ динамики смачивания поверхности гидрофобизованного стекла водой и водными растворами галогенидов калия
Шагиева Ф.М.

Электронное строение некоторых γ-замещенных ацетилацетоната Cr(III)
Яшин В.А.

Электронная структура внутрикомплексных азотсодержащих соединений никеля(II) методами ультрафиолетовой фотоэлектронной спектроскопии и теории функционала плотности
Комиссаров А.А.

Электронная структура комплексов гексагалогенидов сурьмы(III) и теллура (IV) по результатам методов рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии и квантовохимичесгого моделирования
Доценко А.А.

Интенсификация конвективного теплообмена в энергетических установках
Башкир И.С.

Термографическое исследование пульсационных характеристик неизотермической импактной струи жидкости
Новинская А.М.

Цифровая трассерная визуализация поля скоростей всплывающей конветивной струи в воде и этаноле
Пилипюк Д.С.

Экспериментальное определение поля температур в воздухенад нагретой поверхностью применением теневого фонового метода и термографии
Солдатенкова К.С.

Метод различения инфракрасных спектров жидких образцов в зависимости от их температуры с помощью расчета начальных моментов
Королёва А.В.

Метод поверхностного плазмонного резонанса и его применение к исследованию растворов ДНК с лигандами
Фиронов А.Е.

Изучение альтернативных энергоносителей
Осокин А.С.

Фотоэлектронные спектры и электронная структура замещенных имидоиламидинатов бора
Тихонов С.А.

**Подсекция**
**НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКИ - Ауд. Конф. зал КНО**

Теория явления самозахвата в динамике экситон-поляритонов в полупроводниковых микрорезонаторах
Васильева О.Ф.

Генерация терагерцового излучения в плазме оптического пробоя в воздухе двухцветными лазерными импульсами с различными состояниями поляризации
Ушаков А.А., Чижов П. А.

Динамика ударных волн и кавитационных пузырей, возникающих при филаментации фемтосекундного лазерного излучения в воде
Мареев Е.И.

Влияние дисперсии среды на параметры фемтосекундного излучения при его фокусировке аксиконом в плавленый кварц
Докукина А.Э., Сметанина Е.О.

Исследование материалов ограничителей лазерного излучения на основе углеродных нанотрубок методом Z-сканирования
Савельев М.С., Герасименко А.Ю.

Спектроскопия генерации третьей гармоники электрического и магнитного резонансов кремниевых нанодисков
Мелик-Гайказян Е.В.

Холестерические жидкие кристаллы на полимерных подложках для наблюдения оптических таммовских состояний
Гулькин Д.Н.

Генерация горячих электронов в релятивистской лазерной плазме с контролируемым преплазменным слоем
Цымбалов И.Н., Шуляпов С.А., Иванов К.А.

Двухрезонансный параметрический генератор света как двухконтурный параметрический генератор
Сологуб А.А .

Образование электронной лавины фемтосекундным лазерным импульсом в газе различного давления
Яндульский М.М.

Нелинейные свойства, а также анализ методами спектроскопии комбинационного рассеяния света нанокомпозитных сред на основе карбида кремния
Соколов А.А.

Взаимодействие релятивистски-интенсивного фемтосекундного лазерного излучения с поверхностью микроструктурированных твердотельных мишеней
Гожев Д.А.

Формирование и эволюция световой пули при филаментации мощного лазерного излучения в воздухе
Шипило Д.Е.

Динамика образования гомоядерных молекул под действием двух гауссовских импульсов в условиях бозе-эйнштейновской конденсации
Зинган А.П.

**Подсекция**
**ОПТИКА - Ауд. ЮФА**

Метод управления лазерным технологическим комплексом на основе исследования акустических колебаний
Шангараев И.Р., Звездин В.В., Галанина Н.А.

Исследование оптического поглощения и люминесценции плёнок $Gd_3(Al,Ga)_5O_{12}$:Ce, выращенных методом жидкофазной эпитаксии из свинецсодержащих растворов-расплавов
Васильев Д.А.

Учет ослабления формирующей оптики приемного канала при определении энергетических характеристик помехового излучения
Гревцев А.И., Капитанов В.В., Ципенюк В.Н.

ИК люминесценция в легированных висмутом халькогенидных стеклах систем Ge–S и As–Ge–S, и световодах на их основе
Филипповский Д.В., Суханов М. В., Плотниченко В.Г., Соколов В.О., Вельмужов А. П., Чурбанов М. Ф., Дианов Е.М.

Численное моделирование процессов релаксации энергии в монокристаллах $PbMoO_4$ и $SrMoO_4$
Никитин А.Н.

Синглет-триплет-триплетный перенос энергии в системе родамин 6Ж-акрифлавин в матрице поливинилового спирта
Цибульникова А.В., Брюханов В.В., Слежкин В.А.

Влияние наночастиц серебра на температурное тушение флуоресценции родамина 6Ж внешними тяжелыми атомами KJ на границе жидкость–фрактальная поверхность кремнезема
Тихомирова Н.С., Васильева Л.А., Брюханов В.В., Слежкин В.А.

Исследование лазерно-возбуждаемой флуоресценции изотопологов молекулярного йода, возбуждаемой излучением лазера на парах меди
Симановский И.Г., Суганеев С.В., Ефимова А.Е.

Высокочувствительный компонентный анализ газовых смесей, образованных при сжигании отработавшего реакторного графита
Соболевский И.В., Кондрашов А.А., Мамедова Г.Ш.

Исследование релаксации энергии в твердых растворах ортосиликата лютеция и гадолиния, активированных церием
Лимонова М.В.

Д исковый Nd:GGG лазер с многопроходовым резонатором и с трехзонной диодной накачкой
Буфетова Г.А., Николаев Д.А., Пивкина М.Н., Цветков В.Б.

Диагностика состава скрытых объектов с помощью узкополосной терагерцовой спектроскопии временного разрешения
Самотохин О.В.1, Мишин А.Н., Корниенко В.В., Китаева Г.Х., Ильин Н.А. , Сигов А.С.

**Подсекция МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА - Ауд. 5-19**

Исследование активности кислой фосфатазы нормальных и патологических лейкоцитов периферической крови с помощью клеточного биочипа
Аширова А.А.

Оптическая диагностика суспензий наночастиц кремния методами динамического рассеяния света и фотолюминесценции
Мананков А. А., Гонгальский М.Б.

Дифрактометрия как метод анализа деформируемости эритроцитов при взаимодействии с наночастицами
Кормачева М. А.

Изучение взаимодействия пары эритроцитов в растворе белков методом оптического захвата
Ли К., Хохлова М.Д., Федянин А. А., Приезжев А.В.

Выявление диагностических признаков биполярного аффективного расстройства в сигналах электроэнцефалограммы человека
Панищев О.Ю., Дёмин С.А.

Движение твердых частиц в гелеобразной среде под действием радиационной силы
Корольков З.А.

Магнитореологическая иммерсионная среда для ультразвукового тромболизиса
Екельчик М.Д.

Неинвазивное измерение концентрации гемоглобина в крови с помощью лазерного ультразвука
Троянова К.С.

Взаимодействия наночастиц золота и ионов цезия с нативными образцами сыворотки крови в водных растворах
Шленская А.В., Комарова А.В., Гибизова В.В.

Особенности поведения креатинкеназы в водных растворах
Егоров П.Г., Аненкова К.А., Федорова К.В.

Изучение электрофизических свойств лазерно-модифицированной хрящевой ткани
Касьяненко Е.М, Омельченко А.И.

Ускорители в медицине
Лысухин Д.Д., Ларченков А.С.

Анализ динамической корковой топографии в задаче определения ориентации линий у человека
Изъюров И.В, Крылова М.А., Герасименко Н.Ю., Славуцкая А.В. .

Исследование фотолюминесцентных свойств нанокомпозитных материалов на основе кремниевых наночастиц и биосовместимых полимеров
Безсуднова Ю.И.

Разработка модели для расчетов потоков излучения медицинского электронного ускорителя
Далечина А.В., Горлачев Г.Е., Ксенофонтов А.И.

Разработка блока ионно-плазменного нанесения алюминия на фторполимер
Скрипаченко К.К.

Исследование влияния деформации на оптические свойства хрящевой ткани
Василькова Ю.А., Баум О.И., Соболь Э.Н., Южаков А.В.

Разогрев коллоидных растворов кремниевых наночастиц в электромагнитном поле высокой частоты
Рудик Е.Л., Каргина Ю.В., Тамаров К.П.

Ускорение срабатывания интерфейса мозг-компьютер на основе использования информации о саккадах, детектируемых по электроокуллограмме
Фасхиев М.Н., Нуждин Ю.О.

Изучение биодеградации кремниевых нанонитей в средах с различным значением pH
Наташина У.А. Цуриков К.Э.

ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ КРЕМНИЕВЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ПОРИСТЫХ КРЕМНИЕВЫХ НАНОНИТЕЙ, ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
Мысов Г.А

**Подсекция**
**РАДИОФИЗИКИ - Ауд. 5-51**

Нейтрализация механической инерции пробных тел в оптомеханических системах
Коробко М.С.

Цифровой синтезатор частоты для атомных часов на парах $^{133}Cs$
Петров А.А.

Генератор опорных сигналов с регулировкой длительности для сверхширокополосного (СШП) корреляционного приёмника
Усков Г.К., Лысенко Н.А.

Исследование волновых режимов бистабильной активной среды
Шепелев И.А.

Исследование дрейфа параметров лазерных указок акустооптическим методом
Притуленко И.Г., Юхневич Т.В.

Полное электронное содержание измеренное в ионосфере Земли на сети ГНСС-станций расположенных вдоль геомагнитной широты стенда «Сура»
Когогин Д.А., Дементьев В.О.

Метод измерения нелинейных упругих параметров желатина с приложением одноосного сжатия
Голубкова И.И., Крит Т.Б.

Теоретические и экспериментальные исследования модели пузырька газа - мягкого сферического рассеивателя
Анненкова Е.А., Сапожников О.А., Цысарь С.А.

Измерение акустооптических характеристик теллура с целью применения кристалла в акустооптических фильтрах
Хоркин В.С., Хитрин Н.В.

Акустооптический эффект в кристалле йодноватой кислоты
Купрейчик М.И., Волошин А.С.

Численное моделирование генерации оптических частотных гребенок и солитонов в микрорезонаторах.
Лихачев Г.В.

Метод определения высоты отражения мощных радиоволн в ионосфере во время проведения нагревных экспериментов на стенде «Сура»
Дементьев В.О., Когогин Д.А.

Экспериментальное и теоретическое определение отношения сигнал/помеха в системе с корреляционным приемом сфокусированных термоакустических полей
Логинов С.В.

Локализованные структуры в цепочке автогенераторов Ван-дер-Поля с гауссовой связью
Никольский А.В.

**Подсекция**
**СВЕРХПРОВОДЯЩИХ И ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ ТЕЛ - Ауд. 2-05 (Крио. корпус)**

Синтез и исследование монокристаллических сверхпроводящих халькогенидов железа Fe(Te,S) и Fe(Se,S)
Митрофанова Е.С.

Влияние допирования на сверхпроводящие свойства железосодержащих сверхпроводников
Кузьмичева Т.Е., Кузьмичев С.А.

Переходные процессы в диоде на основе неупорядоченных полупроводников в условиях дисперсионного транспорта
Морозова Е.В., Сибатов Р.Т.

Geometry optimization and the subsurface states of nanodiamond
Savchenko V.V., Zimin A.A.

Зависимость критических параметров ВТСП-ленты от флюенсов при облучении протонами с энергией 2.5 МэВ
Юрасов А.Д., Михайлова Г.Н., Троицкий А.В., Антонова Л.Х., Дидык А.Ю., Демихов Т.Е., Куликаускас В.С.

Возможности Фурье-анализа при исследовании осцилляций Шубникова–де-Гааза
Хавронина М.В., Эйвазова Е.А.

Наблюдение эффекта внутренних многократных андреевских отражений и определение сверхпроводящих параметров в Sm(Th)OFeAs
Александров Ю.А., Кузьмичева Т.Е., Кузьмичев С.А.

**Подсекция**
**ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ - Ауд. Конф. зал ЦКП**

Определение степени окисления кремния и содержания кластеров кремния в пленках $SiO_x$ методом ультрамягкой рентгеновской эмиссионной спектроскопии
Садчиков А.С., Паринова Е.В.

Влияние нанокристаллизации пленок a-Si:H, SiO и $Si_3N_4$ на их электрофизические свойства
Шулейко Д.В.

Фотопроводимость нанокристаллического оксида индия
Ситников И.А., Ильин А.С.

Электронно-лучевая эпитаксия слоев SiC и твердых растворов на его основе $(SiC)_{1-x}(AlN)_x$
Касумов З.К.

Исследование лазерно-индуцированного разогрева кремниевых нанонитей методом спектроскопии комбинационного рассеяния света
Родичкина С.П.

Фото- и термостимулированная проводимость сульфоселенида кадмия, легированных рубидием
Билалов А.Б.

Формирование наночастиц кремния при абляции под действием фемтосекундных лазерных импульсов в атмосферах воздуха и гелия
Кашаев Ф.В.

Метод оценки положения единичного ловушечного заряда в оксидном слое наноразмерного МОП транзистора
Худайбергенов Т.А., Сапаров Х., Матякубов Х., Атамуратов Т.А.

Кремниевый нанопровод как основа высокочувствительных полевых и зарядовых сенсоров
Божьев И.В., Ржевский А.В., Корс А.Ю., Преснов Д.Е., Крупенин В.А.

Чувствительность фотолюминесцентных свойств кремниевых нанонитей к их молекулярному окружению
Георгобиани В.А.

Структурные и оптические свойства нанокристаллов кремния и карбида кремния, полученных прямым ионным осаждением
Федоренко А.А.

**Подсекция**
**ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ - Ауд. 4-58**

Дисперсия собственных волн в слаборелятивистской бесспиновой плазме с учётом дарвиновского члена
Иванов А.Ю.

Особые точки в сверхкритической области веществ
Михальчук Е.В.

Ионизация инертных газов когерентным излучением X-FEL
Воронина А.А.

**Подсекция**
**ФИЗИКИ МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ - Ауд. 5-24**

Структурное состояние и магнитотепловые свойства тербия, подверженного быстрой закалке из расплава
Звонов А.И., Смаржевская А.И., Карпенков Д.Ю., Карпенков А.Ю.

Магнитные свойства $HoGa_3(BO_3)_4$
Бегунов А.И.

Особенности процессов намагничивания ансамбля магнитных наночастиц взвешенных в парафине
Испирян А.Г.

Возможности измерения слабых магнитных полей нутационным методом
Карсеев А.Ю.

Построение S-T диаграмм сплавов $La(Fe,Si)_{13}$ и анализ циклов магнитного охлаждения на их основе
Балбихина О.В., Карпенков А.Ю., Кондратьева У.А., Карпенков Д.Ю.

Высокополевые исследования намагниченности $RFe_{11}Ti$ и $RFe_{11}TiH$ (R = Tb, Dy, Ho, Er)
Пелевин И.А., Терёшина Е.А.

Исследование магнитокалорического эффекта в сплаве Гейслера
Павлочев С.Ю., Родионов И.Д.

Хладоемкость рабочего тела магнитного рефрижератора, методы ее расчета и способы увеличения (на примере гадолиния)
Чжан В.Б., Политова Г.А., Терешина Е.А.

Влияние спин-орбитального взаимодействия на спиновый транспорт
Титова М.С.

Структурообразование в тонком слое магнитного коллоида при воздействии электрического поля
Коробов М.И.

Моделирование гигантского магнитосопротивления в многослойной структуре в диффузной модели Леви и Ферта и приближении "Макроспин"
Гриценко Ю.В.

Экспериментальное исследование магнитной восприимчивости магнитной жидкости в ультразвуковом поле
Хачатурян И.А.

Трехмерное моделирование динамики наноразмерной ферромагнитной пленки под действием спин-поляризованного тока в приближении Жанга и Ли
Лобачев А.В.

Геометрические свойства нерасщепляющихся линий магнитного поля
Лукашенко А.Т.

**Подсекция**
**ФИЗИКИ МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ - Ауд. 5-25**

Исследование рельефа поверхности тонких пленок феррит-гранатов, выращенных ионным распылением
Просяков А.С.

Структурные и магнитные свойства «толстых» $Fe_{31}Co_{34}Ni_{10}(SiB)_{25}$ аморфных микропроводов, полученных методом Улитовского–Тейлора
Харламова А.М.

Магнитные свойства $HoGa_3(BO_3)_4$
Бегунов А.И.

Изучение экспериментальной зависимости вязкостных характеристик магнитных жидкостей при воздействии внешнего магнитного поля
Белых С.С., Гладких Д.В.

Вариации электростатического поля во время метели
Уварова А.О.

Особенности механизма взаимодействия элементов метаматериала в различных конфигурациях при малых расстояниях в ГГЦ диапазоне
Петров П.С.

Структурирование в магнитных коллоидах с намагниченными агрегатами
Гладких Д.В., Колесникова А.А.

Влияние термомагнитной обработки на свойства аморфных сплавов типа 2HCP
Кадышев Д.И.

Изучение экспериментальной зависимости эффекта двойного лучепреломления в слабоконцентрированных магнитных жидкостях под действием электрического и магнитного полей
Завертяев А.Г., Ерин К.В.

Индуцированная анизотропия магнитоэластиков с малой концентрацией магнитной компоненты
Логинова Л.А.

ФМР на одиночных микрочастицах $(Co/Pt)_x$.
Свечкина Н.Б.

Геометрические свойства нерасщепляющихся линий магнитного поля
Лукашенко А.Т.

Влияние температуры отжига на магнитные свойства магнитномягких тонких пленок Fe-Zr-N
Титова А.О., Харин Е.В., Теджетов В.А.

**Подсекция**
**ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА - Ауд. 5-39**

Формирование нанокристаллов Si в светоизлучающих многослойных наноперiодических структурах по данным синхротронного метода XANES
Коюда Д.А.

Влияние изовалентной примеси олова на образование радиационных дефектов в кристаллах германия N-типа
Свекла А.Р.

Влияние структуры и концентрации механосинтезированных частиц Fe–Ga на анизотропию механических и магнитных свойств металл-полимерного композита
Жолудев С.И.

Влияние атомов олова на ближнюю тонкую структуру края рентгеновского поглощения (XANES) кремния в твердых растворах $Si_xSn_{1-x}$
АНИСИМОВ А.В.

Изучение электронной структуры нанокомпозитов Al-Si методом ультрамягкой рентгеновской эмиссионной спектроскопии
Усольцева Д.С., Паринова Е.В.

Люминесцентные свойства твердых растворов $Ca_xBa_{1-x}Ga_2S_4$ (x=0.1÷ 0.5), активированных ионами $Eu_2$+ и $Ce^+_3$
Наги ев Т.Г., Леоненя М.С.

Изучение структурных изменений пленок Co, возникающих при варьировании температурных параметров CVD-осаждения
Хайруллин Р.Р.

Пост-гидрогенизация пленок a-Si:H, обработанных фемтосекундным лазерным излучением
Амасев Д.В.

Влияние ультрафиолетовой подсветки на изменение проводимости нанокристаллического оксида индия при адсорбции диоксида азота
Ильин А.С., Фантина Н.П., Ситников И.А.

Влияние усадки на структурные изменения в двухслойных композитах с тонким нанометровым покрытием
Сосновский И.В.

Рамановская спектроскопия и фотолюминесценция различных видов пористого кремния для применения в энергосберегающих технологиях
Левицкий В.С., Леньшин А.С., Середин П.В.

Динамические характеристики карбидокремниевые диодов, полученных методом низкотемпературной диффузии
Жураев Х.Н.

Фотоэлектронные спектры оксидов олова в мягком и жестком рентгеновских диапазонах по данным синхротронных исследований
Лебедев А.В., Чувенкова О.А., Турищев С.Ю.

Выращивание пленок ito методом химической парогазовой эпитаксии
Атабаев И.Г., Хажиев М.У., Пак В.А., Закирова С.Б.

Исследование фазового состава и ик-спектров гидроксиапатита допированого медью
Аль-зубайди А.А., Голощапов Д.Л., Румянцева Н.А., Середин П.В., ДомашевскаЯ Э.П.

Диэлектрические свойства гетерогенных полимерных систем с наноразмерным металлическим наполнителем
Жахалов В.В.

Моделирование кинетики образования и исчезновения радикалов в пористом диоксиде титана легированном азотом при освещении видимым светом

Зайцева А.А.

**Подсекция**
**ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА - Ауд. 5-40**

Исследование электронных и магнитных свойств одноатомных металлических нанопроводов Ni и Mn на вицинальной поверхности родия
Камынина И.А., Бажанов Д.И.

Колоссальные магнитоэлектрические свойства тонкой пластины при квазистатических деформациях
Шостак Е.В.

Исследование упругих свойств молекулярного $P_2O_5$ ПРИ высоких давлениях
Данилов И.В., Громницкая Е.Л., Ляпин А.Г., Бражкин В.В.

Петли диэлектрического гистерезиса и реверсивная нелинейность керамик $PbFe_{0.5}Nb_{0.5}O_3$+x $Li_2CO_3$
Болдырев Н.А.

Применение модели «Деформированной сферы» для описания локальных структур кристалла, облученных быстрыми нейтронами
Жакупов Т.Р.

Мониторинг охраняемого объекта с помощью подъёмной платформы на основе эффекта Брауна
Боташев А.Р.

Пьезоактивность экологически безопасных интеллектуальных (сегнетоэлектрических) материалов на основе многокомпонентной системы (Na,K,Li)(Nb,Sb,Ta)$O_3$ при комбинированном сверхстехиометрическом модифицировании
Абубакаров А.Г., Садыков Х.А.

Структурные и трибологические характеристики алмазоподобных покрытий, легированных хромом
Левин И.С., Тарелкин Ю. А., Шальнов С.А.

Алгоритм построения мозаик Пенроуза – модели и квазикристаллы
Петросян Ж.Д.

Релаксация электронных возбуждений квантовой точки вблизи металлической нанопроволоки
Дмитриев А.Д.

Изменения тонкой атомной и дефектной структур ферритно-мартенситных сталей в температурном интервале хрупко-вязкого перехода
Евстюхина И.А., Бойко Н.В., Рудаков С.Г., Шарапов А.С., Милосердин В.Ю., Мищенко А.Ю.

Влияние магнитной и структурной неоднородностей на формирование спектра ЯМР в магниторезистивной керамики $La_{0.6-X}Sm_xSr0_{.3}Mn_{1.1}O_{3-\delta}$ (x=0−0.4)
Леденёв Н.А., Мазур А.С.

Моделирование взаимодействия bnnt с поверхностями Co(0001) и Ni(111)
Ковалева Е.А., Тихонова Л.В.

Электронная структура тетрафенилпорфиринов
Биккулова А.В., Тихонов Е.В., Хохлов Д.Р.

**Подсекция СТЕНДОВАЯ - Холл напротив ЦФА**

Некоторые особенности моделирование электровихревых течений в дуговой печи постоянного тока с различным положением подового электрода
Казак О.В.

Восстановление размытых астрометрических изображений методом обратной фильтрации (голограммный фильтр)
Волков Д.В.

Классический тип фотометрического поведения короткопериодических комет
Новичонок А.О.

Модель формирования микроструктуры материала при кристаллизации и рекристаллизации
Зиновьева О.С., Зиновьев А.В.

Исследование диэлектрических спектросктров тр бинарной системы (1-x) $NaNbO_3$ –x$Cu_{0.5}NbO_3$ различных квалификаций
Садыков Х.А.

Исследование аномальной диффузии в перколяционных моделях
НайдановА В.А.

Собственные частоты колебаний симметричных четырехсекционных маятников
Штацкая Н.С.

Исследование окрестности звезды v523 cas на наличие новых переменных
Галиуллин И.

Энергетически эффективные режимы работы высокочастотных индуктивных источников плазмы
БАХТИН М.В.

Методика восстановления треков частиц в дрейфовой камере
Селяков В.А., Дмитриева А.Н., Задеба Е.А., Кожин А.С., Шутенко В.В.

Разработка системы сбора данных и триггирования для координатно-трекового детектора ДЕКОР
Юрин К.О., Компаниец К.Г.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ НА НАНОУРОВНЕ
ГЕВОРКЯН В.Е.

Математическая модель функционирования теплового аккумулятора в системе теплоснабжения с солнечным коллектором
Осташенков А.П..

Алгоритм обработки и определения объектов на изображении с последующим принятием решения на базе библиотеки LABVIEW IMAQ
Филиппов И.М., Иванов С.К., Соловьева Н.М., Васильев С.Е.

Галлий-нитридные транзисторы в преобразователях напряжения высокой эффективности
Павлов А.Ю.

Построение модели тестового изображения, искаженного шумом с заданной плотностью распределения вероятностей
Гашин И.В.

Получение радионуклидов для применения в медицине с помощью ускорителей
Ларченков А.С., Лысухин Д.Д.

Моделирование композиционных материалов методом эквивалентных электрических схем
Корчагин С.А.

Компьютерное моделирование диффузии натрия в оксидное покрытие катода
Базаркин А.Ф.

Разработка новых методических приемов подготовки школьников старших классов к участию в экспериментальных турах олимпиад по физике
Тихонов П.С., Черников Ю.А .

Особенности геомагниных вариаций на среднеширотной геофизической обсерватории «Михнево»
Рябова С.А.

Оценка параметров пласта методом «вакуумирования»
Святкина С.А., Хусаинов И.Г.

Определение форм и частот упругих колебаний типовой конструкции в программном пакете ABAQUS
Якимов И.Д.

Волновой конвертор на эффекте оптической модуляции
Кушевич А.Ю.

Модернизация ионно-плазменной установки
Скрипаченко К.К.

Управление многомодульной литий-ионной аккумуляторной батареей
Сердечный Д.В.

Многолучевое распространение радиоволн в лабиринтах
Сорокин Б.С.

Оптические свойства слоев кремниевых нанонитей
Ткачев А.В.

Современные виды медицинской томографии
Коков М.В.

Ускорители в 21 веке
Огнев В.Ю., Макаров С.С.

Радионуклидные технологии в медицине
Манченко Е.А.

Законы кулона и ампера в лагранжевом формализме
Пискунова Ю.А.

Метод определения эффективности работы системы централизованного теплоснабжения
Мартыняк М.А.

Коммуникационная шина с малыми задержками для объединения сотен вычислительных ядер внутри процессора
Сизов А.Д

Контроллер памяти с дополнительными признаками данных и его реализация на ПЛИС
Монахов А.М.

Разработка автономного робота с прыжковым принципом перемещения
Лончаков С.А.

Микроконтроллерное управление шаговым двигателем
Яковлев С.А.

Моделирование электрофизических параметров монокристаллического ZnO
Замбург Е.Г., Ивонин М. Н.