

СОДЕРЖАНИЕ

Подсекция «Оптика и лазерная физика»

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОДНОМЕРНЫХ АПЕРИОДИЧЕСКИХ СИСТЕМ <i>Грушина Н.В., Зотов А.М., Короленко П.В., Мишин А.Ю.</i>	5
ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННАЯ ОРИЕНТАЦИЯ МОЛЕКУЛ ПРИ КОМНАТНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ <i>Жданов Д.В., Задков В.Н.</i>	7
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ НА ОПТИЧЕСКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК ГАДОЛИНИЙ-ГАЛЛИЕВОГО ГРАНАТА <i>Васильева Н.В., Рандошкин В.В., Плотниченко В.Г., Пырков Ю.Н., Колташев В.В., Воронов В.В., Колобанов В.Н., Спасский Д.А.</i>	9
ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКАЯ ТОМОГРАФИЯ ПОГЛОЩАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ В РАССЕИВАЮЩЕЙ СРЕДЕ: ПРЕДЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И МЕДИЦИНСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ <i>Хохлова Т.Д., Пеливанов И.М., Карабутов А.А.</i>	12
МОДЕЛЬ ЦЕНТРОВ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ С ПЕРЕНОСОМ ЗАРЯДА В АКТИВИРОВАННЫХ ИТТЕРБИЕМ ПОЛУТОРНЫХ ОКСИДАХ <i>Красиков Д.Н., Михайлин В.В.</i>	15
НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА КРЕМНИЕВЫХ НАНОСТРУКТУР И ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ Ст. преподаватель <i>Федянин А.А.</i>	18
АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ В ЛАЗЕРАХ С ДВИЖУЩЕЙСЯ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ АКТИВНОЙ СРЕДОЙ <i>Кузьминский Л.С., Лужинская Ю.В., Одинцов А.И., Федосеев А.И.</i>	27
РЕЛАКСАЦИЯ ЭЛЕКТРОНОВ В ДИЭЛЕКТРИКЕ ПОСЛЕ НАГРЕВА МОЩНЫМ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ИНФРАКРАСНЫМ ИМПУЛЬСОМ: ФОНОННОЕ РАССЕЯНИЕ И ВТОРИЧНЫЕ ЭЛЕКТРОНЫ <i>Васильев А.Н., Богатырев И.Б.</i>	31
ФОТОНИКА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ <i>Головань Л.А., Желтиков А.М., Тимошенко В.Ю.</i>	33
Подсекция «Радиофизика, физическая электроника и акустика»	
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЗАРЯДОВАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ОДНОЭЛЕКТРОННОГО ТРАНЗИСТОРА ИЗ ВЫСОКОДОПИРОВАННОГО КРЕМНИЯ НА ИЗОЛЯТОРЕ <i>Крупенин В.А., Преснов Д.Е., Власенко В.С., Амитонов С.В.</i>	47
ПОВЕРХНОСТНЫЙ СВЧ РАЗРЯД КАК СРЕДСТВО ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ВОЗДУШНО-УГЛЕВОДОРОДНЫХ ПОТОКОВ <i>Александров А.Ф., Шибков В.М., Шибкова Л.В.</i>	50

ВЕКТОРНО-ФАЗОВЫЕ МЕТОДЫ И СОЗДАНИЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В ГИДРОАКУСТИКЕ <i>Гордиенко В.А.</i>	53
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ СТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ <i>Калиш А.Н., Белотелов В.И., Звездин А.К.</i>	63
ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗРЯД НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ <i>Ваулин Д.Н., Еришов А.П., Каменщиков С.А., Черников В.А.</i>	66
ТУРБУЛЕНТНОСТЬ В НЕЗАМКНУТЫХ ПОТОКАХ: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ <i>Ланда П.С., Гусев В.А.</i>	69
Подсекция «Физика конденсированного состояния и физика полупроводников»	
ЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ В ЭЛЕКТРОРАЗРЯДЕ И ЛАБОРАТОРНОЙ ШАРОВОЙ МОЛНИИ <i>Кузьмин Р.Н., Швилкин Б.Н.</i>	75
НЕОБЫЧНЫЕ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ДЛЯ МАНГАНИТОВ $R_{0.6}CA_{0.4}MnO_3$ ($R = PR, ND$), ОБЛАДАЮЩИХ КОЛОССАЛЬНЫМ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕМ <i>Кадомцева А.М., Попов Ю.Ф., Воробьев Г.П., Камиров К.И., Иванов В.Ю., Мухин А.А., Балбашов А.М.</i>	76
ДИНАМИКА ДОМЕННОЙ СТЕНКИ В ДВУХСЛОЙНОЙ ОДНООСНОЙ СИЛЬНОАНИЗОТРОПНОЙ ПЛЕНКЕ С РАЗЛИЧНЫМ ГИРОМАГНИТНЫМ ОТНОШЕНИЕМ СЛОЕВ <i>Мастин А.А., Рандошкин В.В., Сысоев Н.Н.</i>	79
О ВОЗМОЖНОМ МЕХАНИЗМЕ ПАМЯТИ ФОРМЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ <i>Бровкина Е.А., Птицын А.Г., Стариков Е.В., Хунджуа А.Г.</i>	81
О ЗАДАЧЕ РЕСТАВРАЦИИ КРИТИЧЕСКИХ ИНДЕКСОВ ДЛЯ СУПЕРПАРАМАГНЕТИКА <i>Николаев В.И., Третьякова О.П.</i>	84
СТРУКТУРНЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ ВОДНЫХ СРЕД <i>Хахалин А.В.</i>	87
СВЕРХПРОВОДНИКИ, АНТИФЕРРОМАГНЕТИКИ И ФЕРРОМАГНЕТИКИ В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЕ МЕНДЕЛЕЕВА <i>Королева Л.И.</i>	89
РАСЧЕТЫ СВОЙСТВ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВЕРХРЕШЕТОК $BaTiO_3/SrTiO_3$ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ <i>Лебедев А.И.</i>	91

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ ГРАНУЛ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА НА ПОВЕРХНОСТИ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕГО НАНОКРИСТАЛЛОВ <i>Дёмин В.А., Константинова Е.А.</i>	94
ПРОВОДИМОСТЬ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ВОДЫ В ПОРАХ Al_2O_3 <i>Королев Ф.А., Козлов С.Н.</i>	97
НЕЛОКАЛЬНАЯ ФИЗИКА СИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ <i>Рубцов А.Н.</i>	101
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ САМООРГАНИЗАЦИИ НАНОСТРУКТУР Co НА ПОВЕРХНОСТЯХ Cu(110) И Pd(110) <i>Степанюк О.В.</i>	113
РОЛЬ ВАКАНСИЙ В ИЗМЕНЕНИИ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ СПЛАВА Pd-11.3 ат.%W ПОСЛЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО ГИДРИРОВАНИЯ <i>Авдюхина В.М., Ревкевич Г.П.</i>	115
Подсекция «Биохимическая и медицинская физика»	
ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ РАСТВОРОВ АЛЬБУМИНА И ГАММА-ГЛОБУЛИНА, СОДЕРЖАЩИХ ИОНЫ СВИНЦА И КАЛИЯ <i>Сокол Н.В., Петрова Г.П., Миронов А.А.</i>	127
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ ВСЕГО ТЕЛА <i>Пирогов Ю.А., Анисимов Н.В., Гуляев М.В., Верхоглазова Е.В., Герус М.А.</i>	129
ОЦЕНКА ВКЛАДА ФОТОНЕЙТРОНОВ В ДОЗОВУЮ НАГРУЗКУ НА ПАЦИЕНТА ПРИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ <i>Белоусов А.В., Черняев А.П.</i>	131
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ ФОТОСИНТЕЗА ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ВРЕМЁН <i>Кукушкин А.К., Киржанов Д.В.</i>	134
ПОПЫТКА РЕКОНСТРУКЦИИ ФИЛОГЕНЕЗА ШЕСТИЛУЧЕВЫХ ГУБОК ПОДКЛАССА <i>AMPHIDISCOPHORA</i> (<i>PORIFERA: HEXASTINELLIDA</i>) <i>Меньшенина Л.Л.</i>	138
Подсекция «Теоретическая и математическая физика»	
СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА КРИСТАЛЛОВ В КОРРЕЛЯЦИОННОМ ПРИБЛИЖЕНИИ <i>Николаев П.Н.</i>	143
ОБ УРАВНЕНИЯХ КВАНТОВОЙ ГИДРОДИНАМИКИ УЛЬТРАХОЛОДНЫХ БОЗОНОВ И ФЕРМИОНОВ С КОРОТКОДЕЙСТВУЮЩИМ ПОТЕНЦИАЛОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ <i>Кузьменков Л.С., Андреев П.А.</i>	145

ИНТЕГРАЛЫ ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ НЕЙТРИНО В ПЛОТНОЙ СРЕДЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ <i>Арбузова Е.В., Лобанов А.Е., Мурчигова Е.М., Павлова О.С.</i>	148
ДИНАМИКА ГОРИЗОНТА ПРИ СТОЛКНОВЕНИИ УЛЬТРАРЕЛЯТИВИСТСКИХ ЧАСТИЦ <i>Василенко О.И.</i>	150
О ПРЕДЕЛЬНОМ ПЕРЕХОДЕ В СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННОЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ В СЛУЧАЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КОРНЕЙ ВЫРОЖД. УРАВНЕНИЯ <i>Бутузов В.Ф., Костин А.В.</i>	153
НЕЛОКАЛЬНЫЕ СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННЫЕ УРАВНЕНИЯ «РЕАКЦИЯ-АДВЕКЦИЯ-ДИФФУЗИЯ» <i>Никитин А.Г.</i>	156
ОЦЕНИВАНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ В НЕКОРРЕКТНЫХ ЗАДАЧАХ <i>Ягола А.Г.</i>	162
Подсекция «Методика преподавания»	
О РАЗВИТИИ БАЗИСНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ОПТИКИ <i>Короленко П.В., Маганова М.С., Маркова С.Н.</i>	165
ПОДСКАЗКА КАК ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ <i>Николаев В.И.</i>	168
ДЕМОНСТРАЦИЯ «ЭФФЕКТА БАБОЧКИ» НА ПРИМЕРЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ АСТЕРОИДА №99942 (АПОФИС) ВБЛИЗИ ЗЕМЛИ <i>Рыжиков С.Б.</i>	169
ФИЛОСОФИЯ И ИСТОРИЯ ФИЗИКИ В КУРСАХ «ОБЩАЯ ФИЗИКА» И «КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ» <i>Неделько В.И., Хунджуга А.Г.</i>	170
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПО КУРСУ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ «ЭЛЕКТРОСТАТИКА В ВОПРОСАХ И ЗАДАЧАХ» <i>Брандт Н.Н., Миронова Г.А., Салецкий А.М.</i>	173
СОЗДАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ЦИФРОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ ЗАДАЧ ПО КУРСУ ФИЗИКИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРОЕКТА «ИНФОРМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ» <i>Буханов В.М., Варламов С.Д., Выродов Е.А., Голенищева-Кутузова Т.И., Грачев А.В., Зильберман А.Р., Зинковский В.И., Коновко А.А., Кулыгин А.К., Миронов Д.В., Нагорский Н.М., Павленко Ю.Г., Погосев В.А., Простомолотова Е.В., Селиверстов А.В., Семенов М.В., Старокуров Ю.В., Чесноков С.С., Чистякова Н.И., Шведов О.Ю., Якута А.А., Яценко И.В.</i>	176
ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ ГЛАЗАМИ СТУДЕНТОВ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНКЕТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ МЛАДШИХ КУРСОВ) <i>Митин И.В.</i>	178
ЦЕНТР КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ <i>Трухин В.И., Иишанов Б.С., Терентьев М.А.</i>	183

Подсекция « Науки о Земле»

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ВНУТРЕННИХ ВОЛН НА МЕЛКОВОДЬЕ <i>Шелковников Н.К.</i>	189
ЗОНДИРОВАНИЕ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ: ТЕМПЕРАТУРНАЯ СТРАТИФИКАЦИЯ И РОСТ СКОРОСТИ ВЕТРА С ВЫСОТОЙ <i>Юшков В.П., Каллистратова М.А., Кузнецова И.Н.</i>	190
ОЦЕНКА МИКРОПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В ПРИРОДНЫХ СТЕКЛОВАТЫХ СТРУКТУРАХ <i>Петрунин Г.И., Попов В.Г.</i>	194
О ПРИРОДЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСТАТОЧНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ БАЗАЛЬТОВ КРАСНОГО МОРЯ <i>Трухин В.И., Максимочкин В.И., Хачко О.И.</i>	198
РОЛЬ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИ САМООБРАЩЕНИИ ТЕРМОНА- МАГНИЧЕННОСТИ В ФЕРРИШПИНЕЛИДАХ <i>Жиляева В.А., Максимочкин В.И., Трухин В.И., Минина Ю.А.</i>	202
ВЛИЯНИЕ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА НАМАГНИЧЕННОСТЬ ПОД- ВОДНЫХ БАЗАЛЬТОВ <i>Максимочкин В.И., Максимочкина А.В.</i>	206
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ ГЕОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ, АТМОСФЕРЫ <i>Чашечкин Ю.Д.</i>	209

Подсекция «Газодинамика, термодинамика и ударные волны»

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В СВЕРХЗВУКО- ВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ИМПУЛЬСНЫМ ПОВЕРХНОСТНЫМ СКОЛЬЗЯЩИМ РАЗРЯДОМ <i>Латфуллин Д.Ф., Мурсенкова И.В., Сыроев Н.Н.</i>	215
НАНОСЕКУНДНАЯ ИОНИЗАЦИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО РАЗРЫВА В КАНАЛЕ <i>Знаменская И.А., Коротеев Д.А.</i>	218
РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ СТРУКТУРЫ ТУРБУЛЕНТНОЙ ПЕРЕРАСШИРЕННОЙ СТРУИ <i>Запрягаев В.И., Иванов И.Э., Крюков И.А., Локотко А.В.</i>	221
ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА ВОЗДУХА НА ИНИЦИАЦИЮ ГОРЕ- НИЯ СВЕРХЗВУКОВОЙ ТОПЛИВНОЙ СМЕСИ ¹ <i>Ваулин Д.Н., Каменщиков С.А., Черников В.А.</i>	224
ВОСПЛАМЕНЕНИЕ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ПЛЕНОК В УСЛОВИЯХ ПОВЕРХНОСТНОГО СВЧ РАЗРЯДА В НЕПОДВИЖНОМ ВОЗДУХЕ <i>Александров А.Ф., Шибков В.М., Шибкова Л.В.</i>	227
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ КУМУЛЯЦИИ ЦИЛИНДРИ- ЧЕСКОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ЛИНЕЙНОГО Z-ПИНЧА В ГАЗЕ <i>Юсупалиев У.</i>	231

Отформатировано:
Междустр.интервал:
одинарный, Поз.табуляции:
16 см, по правому
краю, Заполнитель: ...