

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

г. 64

ЖУРНАЛА "ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ"

за 2000 г.

Материалы Международной конференции по физике атомного ядра
(XLVIII Международное совещание по ядерной спектроскопии
и структуре атомного ядра)

№ 1

Гриднев К.А., Брейнер М., Биньяс Х., Вааген Я., Антропов А.Е., Белов С.Е., Ершов К.Н., Семенов В.М. Фрагментация α -кластерных состояний в ядре ^{32}S	22
Бунаков В.Е., Иванов И.Б., Панин Р.Б. Критерий квантовой хаотичности для диамагнитной задачи Кеплера.....	26
Евланов М.В., Соколов А.М., Тартаковский В.К. Изучение структуры гиперядер ^6He в процессах столкновения с ядрами.....	32
Семенов С.В., Гапонов Ю.В., Инжечик Л.В. Индуцированные двойные β -переходы как новый подход к исследованию физики слабого взаимодействия.....	38
Горбатов А.М., Германов А.В., Нечаев Д.В., Никишов П.Ю. Расчет легчайших ядер в гиперсферическом базисе методом случайных блужданий на гиперсфере.....	48
Афанасьев А.В., Афанасьев В.Д., Боцман В.И., Трубников С.В. Релятивистский зарядовый форм-фактор дейтрона.....	53
Водин А.Н., Качан А.С. Приведенные вероятности l -запрещенных $M1$ -переходов с $\Delta T = 1$ в нечетных ядрах $1d2s$ -оболочки.....	57
Кудря С.А., Сергиенко В.А. Остаточное (np)-взаимодействие в дважды нечетных ядрах с $A = 50$ –102.....	63
Беловицкий Г.Е., Штейнград О.М. Эмиссия легких заряженных частиц, сопровождающих деление ядер урана отрицательными пионами с энергией ~ 1700 МэВ.....	68
Стружко Б.Г. Квазибинарные механизмы в четырехчастичной реакции $d + d \rightarrow 2p + 2n$	76
Журавлев Ю.Ю., Зарубин П.П. Функции возбуждения реакции (pn) и энергетическая зависимость сечений рассеяния протонов на нестабильных ядрах ^{93}Mo , ^{99}Mo , ^{101}Mo , ^{102}Mo , ^{103}Mo и ^{104}Mo в области $E_p = 2$ –8 МэВ.....	81
Обиход Т.В. Туннелирование инстантонов и мультифононные гигантские резонансы.....	87
Поздняков Ю.А. Общий подход к расчету энергетической зависимости сечения слияния и полного сечения периферийных реакций из данных по упругому ядро-ядерному рассеянию.....	89
Луев В.П., Проняев В.Г., Симаков С.П., Шубин Ю.Н. Анализ сечений и механизма реакций (p, xn) и (p, $\chi\gamma$) на ядрах Pb и Bi.....	95
Горпинич О.К., Поворожник О.М., Пшедзля А.П., Стружко Б.Г. Исследование высоковозбужденных состояний ядер ^7He в ^6Li и $\alpha + t$ -взаимодействии при $E_\alpha = 67.2$ МэВ.....	103
Бережной Ю.А., Корда В.Ю. Упругое дифракционное взаимодействие ядер ^6Li с ядрами.....	107
Заварзина В.П., Степанов А.В. Оптический потенциал взаимодействия η -мезона с ядрами в области $S_{11}(1535)$ -резонанса.....	113

Сёмкин Д.Н. Особенности ядерных реакций с участием протоноизбыточных ядер при энергии от кулоновского барьера до 100 МэВ/нуклон	120
Жусупов М.А., Сахиев С.К., Сагиндыков Ш. Вывод потенциалов взаимодействия частиц с ядрами в кластерной модели.....	127
Сергеев В.А., Пафомов В.Е. Возбуждение гигантских резонансов, связанных со сжимаемостью ядра, в дифракционном неупругом рассеянии	132
Никитина Л.И., Орлов Ю.В. Полюсы $k \operatorname{ctg} \delta$ и аналитические свойства амплитуды рассеяния для потенциала Вудса-Саксона	137
Зайкин Д.А., Мордовской М.В., Суркова И.В. Нейтронные силовые функции четно-четных сферических ядер в оптической модели со связью каналов	143
Абибуллаев Н.А., Салихбаев У.С. Методика восстановления спектров тормозного излучения электронов с использованием пороговых детекторов	152
Романовский Е.А., Беспалова О.В., Плешков Д.В., Спасская Т.И., Кучнина Т.П. Протон- ^{90, 92, 94, 96} Zr среднее поле между -60 и +65 МэВ из дисперсионного оптико-модельного анализа.....	161
Гончарова Н.Г., Джиоев А.А. Структура изовекторных EJ -резонансов ядер $1d2s$ -оболочки	171
Романов Ю.И. Рассеяние солнечных нейтрино на лептонах во Вселенной как возможный механизм уменьшения их потока	179
Борисов В.В., Валиев Ф.Ф., Симоненко И.И. Формирование электромагнитных волн узконаправленными γ -квантами и частицами высокой энергии.....	186

№ 3

Иванюк Ф.А. Влияние спаривания на коллективную ядерную динамику	516
Горбатов А.М., Германов А.В., Нечаев Д.В., Комаров П.В., Никишов П.Ю. Микроскопическое описание дискретного и непрерывного спектров системы четырех нуклонов в рамках коллективного адиабатического подхода.....	525
Артемов С.В., Запаров Э.А., Каюмов М.А., Ни Г.К., Романовский Е.А. Ядерные вершинные константы отделения протона для низколежащих состояний ядра ²⁷ Al	536
Целяев В.И. Интегральные характеристики гигантских резонансов и параметры распределения Лоренца	541
Самарин В.В., Николаева Н.С. Ядерные деформации и колебательные состояния при реакциях слияния ядер в околорезонансной области.....	550
Кольцов В.В. Способ описания влияния диэлектрических свойств среды на вероятность изомерного перехода $E = 3.5$ эВ в ядре ^{229m} Th	557
Кольцов В.В., Маширов Л.Г., Мортиков Ю.В., Суглобов Д.Н. Новые данные о постоянной распада изомера ^{99m} Tc в оловянной и свинцовой матрицах.....	562
Митрохович Н.Ф. Определение коэффициентов внутренней конверсии в измерениях со вторичными электронами околонулевой энергии.....	567
Суховой А.М., Хитров В.А. Информационные возможности спектроскопии состояний деформированных ядер до энергии возбуждения ~3-4 МэВ	572
Бонева С.Т., Васильева Э.В., Суховой А.М., Хитров В.А. Двухквантовые γ -каскады после захвата тепловых нейтронов в ядре ¹⁸⁷ Os.....	581
Бонева С.Т., Васильева Э.В., Суховой А.М., Хитров В.А. Каскадный γ -распад компаунд-состояния ядра ¹⁹⁰ Os	589
Романовский Е.А., Беспалова О.В., Плешков Д.В., Спасская Т.И. Среднее протонное поле для системы $p + ^{116, 118, 120, 122, 124}\text{Sn}$ в области энергии $-60 \leq E \leq +65$ МэВ из дисперсионного оптико-модельного анализа.....	596
Романовский Е.А., Беспалова О.В., Плешков Д.В., Спасская Т.И., Кучнина Т.П. Метод определения средних параметров дисперсионного оптического потенциала для систем $p + A$ в области $40 \leq A \leq 208$ и $-60 \leq E \leq +65$ МэВ	601
Варламов В.В., Степанов М.Е. Исследование особенностей распада гигантского дипольного резонанса ядер ^{20, 22} Ne по нейтронному и протонному каналам.....	610
Дьяченко А.Т. Легкие и тяжелые фрагменты, образующиеся при столкновениях ядер в рамках гидродинамического подхода.....	617

**Материалы Международной конференции по физике атомного ядра
(XLIX Международное совещание по ядерной спектроскопии
и структуре атомного ядра)**

№ 1

Банд И.М., Тржасковская М.Б., Карпешин Ф.Ф., Листенгартен М.А. Фрагментация дискретных (подпороговых) коэффициентов внутренней конверсии в многоконфигурационных расчетах высокозарядных ионов ^{125}Te	2
Наджафов И.М., Бабаева З.Н., Наджафов Н.И. Процесс фоторождения $\mu^+\mu^-$ -пар на ядрах с учетом поляризации частиц и эффектов отдачи ядра	10
Наджафов И.М., Раджабов М.Р., Наджафов Н.И. Исследование мюонно-фотонного ливня в кристаллах с учетом продольной поляризации μ -мезонов	15

№ 3

Косяк Ю.Г., Чекушина Л.В., Ерматов А.С. Схема возбужденных состояний ^{65}Cu из (п, п γ)-реакции.....	402
Водин А.Н., Качан А.С. γ -Переходы между компаунд-состояниями в ядрах $1d2s$ -оболочки	409
Журавлев Б.В. Плотность уровней ядра ^{59}Ni	414
Поплавский И.В. Соотношения между периодами полураспада α -активных тяжелых четно-четных ядер-изобар, изотопов и изотонов.....	422
Бунаков В.Е., Иванов И.Б. Квантовый хаос и закон распределения уровней квантовой системы ...	427
Бунаков В.Е., Новиков И.С. Систематические погрешности в экспериментах по поиску CP -нарушения с поляризованными нейтронами	433
Генералов Л.Н., Абрамович С.Н., Звенигородский А.Г. Сечения реакций $^9\text{Be}(dp_{0,1})$ и $^9\text{Be}(dt_0)$	440
Залюбовский И.И., Раткевич С.С., Федорев И.Д., Немашкало Б.А. Парциальные радиационные силовые функции для ядер ^{61}Cu и ^{62}Cu	452
Алмалиев А.Н., Кобыткин И.В., Сколкин А.В. Конверсионная разрядка изомеров в ион-ионных столкновениях	456
Стружко Б.Г. Угловые распределения нуклонных пар в реакции $d + t$ при энергии дейтронов 13.85 МэВ.....	463
Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А. Ядерная резонансная флуоресценция на ядре ^{52}Cr	468
Кадменский С.Г., Лесных М.М. Протонный распад и форма оболочечного потенциала ядер вблизи границ нуклонной стабильности	471
Семкин Д.Н. Проявление начального состояния протоноизбыточного снаряда ^8B в динамике ядерных реакций.....	479
Козырь Ю.Е. Модификация потенциала Волкова для описания ядро-ядерных столкновений	483
Сокол Г.А., Айбергенюв Г.А., Кравцов А.В., Львов А.И., Павлюченко Л.Н. Первое наблюдение η -мезонных ядер на синхротроне Физического института им. П.Н. Лебедева.....	490
Галанина Л.И., Зеленская Н.С. Учет запаздывающих механизмов в прямых ядерных реакциях на ядрах $1p$ -оболочки	496
Дроздов В.А., Еремченко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Исследование оболочечных эффектов в сильнодеформированных состояниях делящихся ядер ^{233}Pa , образующихся в реакции $^{232}\text{Th} + p$	500
Дроздов В.А., Еремченко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Динамический подход к анализу угловых распределений осколков деления.....	506
Мазепа Е.В., Румянцев О.А., Урин М.Г. Скорость $2\nu\beta\beta$ -распада ядра ^{48}Ca	511

№ 5

Ефимов А.Д., Михайлов В.М. Микроскопическая природа бозонного взаимодействия в переходных ядрах изотопов Ва и Се.....	834
Лукьянов В.К., Земляная Е.В., Кадрев Д.Н., Антонов А.Н., Спасова К., Анагностатос Г.С., Гинис П., Гиалитзакис Я. Структура α -кластеров и зарядовые формфакторы ядра ^{12}C	851
Джардина Дж., Д'Агостино П., Муминов А.И., Насиров А.К., Олива Дж., Паламара Р., Руджерри Р., Такконе А., Фацио Дж., Херман М. Образование испарительных остатков в синтезе сверхтяжелых элементов	862
Сапрыкин Б.И. О методе расчета моментов инерции деформированных ядер.....	874

Козырь Ю.Е. Учет четности нуклон-нуклонных состояний при расчете взаимодействия ядер	883
Стружко Б.Г. Так существуют ли возбужденные состояния в системе двух нейтронов?	890
Евланов М.В., Соколов А.М., Тартаковский В.К. Существуют ли динейтронные конфигурации в ядрах с нейтронным гало?	894
Гангский Ю.П., Земляной С.Г., Маринова К.П., Марков Б.Н., Мельникова Л.М. Зарядовые радиусы ядер вблизи замкнутых нейтронных оболочек	899
Демидов А.М., Говор Л.И., Куркии В.А., Михайлов И.В. О смесях мультиполей при высвечивании уровней γ -вибрационной полосы на ротационную полосу при основном состоянии в ядрах ^{158}Gd , ^{162}Dy , 166 , 168 , ^{170}Er , ^{176}Yb и ^{182}W	907
Бунаков В.Е., Иванов И.Б. Зависимость критерия квантовой хаотичности от выбора базиса	914
Бадаев О.П., Кургалин С.Д., Чувильский Ю.М. Конкуренция протонного, α - и кластерного распада в области линии протонной стабильности средних ядер	918
Бадаев О.П., Кургалин С.Д., Чувильский Ю.М. Оценка масс и вероятностей α -распада ядер нейтронодефицитных изотопов тяжелых элементов	924
Сахаров С.Л. Периодичность плотности уровней ядер	930
Копытин И.В., Крыловецкая Т.А. Реакция фотобета-распада стабильного ядра как основа новой модели процесса синтеза p -ядер	935
Васильева Э.В., Суховой А.М., Хитров В.А. Двухквантовые γ -каскады после захвата тепловых нейтронов в ядре ^{139}La	942
Чечев В.П. Радионуклиды ^{26}Al , ^{53}Mn , ^{60}Fe как тест возможного всплеска нуклеосинтеза непосредственно перед образованием Солнечной системы	950
Галанина Л.И., Зеленская Н.С. Расчет характеристик бинарных ядерных реакций с учетом спин-орбитального взаимодействия	954
Горбатов А.М., Никишов П.Ю. Перенормировка нелокального NN-взаимодействия на малых относительных расстояниях	960
Молев А.С. Правило фаз для рефракционных компонентов сечений упругого и неупругого рассеяния легких ядер	965
Лазарев Л.М., Дзюба Б.М. Резонансная оптическая модель упругого рассеяния	970
Фурсаев А.В., Тартаковский В.К., Ковальчук В.И. О поляризации нейтронов в реакциях дейтронного срыва	978
Сергеев В.О., Михеев А.В. О поисках аномалий в спектрах электронов при рассеянии позитронов на мишенях с большим Z	981
Евланов М.В., Соколов А.М., Тартаковский В.К. Учет размытия ядерной границы в расчетах полных сечений дифракционного взаимодействия гиперядер ^3H и ^6He с ядрами	985
Поплавский И.В. Оценки значений массы некоторых легких ядер	991
Тартаковский В.К., Фурсаев А.В., Сидоренко Б.И. О двухчастичном расщеплении ядра ^3H протонами	994
Зарубин П.П. Исследование функций возбуждения реакций (pn) и энергетической зависимости сечений рассеяния протонов на ряде нестабильных ядер изотопов Ru в области $E_p = 2-8$ МэВ	999
Алимов Г.Р., Асатов У.Т., Кумахов М.А., Муминов А.Т., Муминов Т.М., Салимбаев У.С., Сафаров А.Н., Усманов Р.Р., Хазратов Т., Хакибердиев И. Рассеяние тормозного излучения электронов с $E_{\text{гр}} = 22$ МэВ от плоских рассеивателей	1006
Алмалиев А.Н., Копытин И.В., Шихалев М.А. Поляризационные характеристики жесткого тормозного излучения в протон-ядерных столкновениях	1012
Бегун С.В., Каденко И.Н., Майданюк В.К., Неплюев В.М., Применко Г.И., Тараканов В.К. Сечения ядерных реакций (nx) на ядрах ^{89}Y , ^{139}La и ^{181}Ta при энергии нейтронов 14.6 МэВ	1017
Белов С.Е., Бреннер М., Коссэйн Д.Д., Флетчер Н.Р., Майер С.Х., Лиендо Х.А., Куртюкян-Нieto Т. Функции возбуждения упругого и неупругого рассеяния α -частиц на ядре ^{28}Si	1019
Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Динамические аспекты процесса вынужденного деления в реакции $^{196}\text{Pt} + ^{28}\text{Si}$	1026
Дьяченко А.Т. Подпороговые K -мезоны и антипротоны в ядро-ядерных столкновениях в рамках гидродинамического подхода	1034
Романов Ю.И. Тесты для проверки моделей слабого взаимодействия лептонов в рассеянии солнечных нейтрино на электроны	1039
Качан А.С., Водин А.Н., Мищенко В.М., Слабоспицкий Р.П. Поиск и изучение тонкой структуры $M1$ -резонанса в ядре ^{23}Na	1045

**Материалы Международной конференции по физике атомного ядра
(XLIX Международное совещание по ядерной спектроскопии
и структуре атомного ядра)**

№ 11

Шпинель В.С. Принцип работы γ -спектрометра с многоканальным микрокалориметром на горячих электронах.....	2216
Бегжавов Р.Б., Шарафиддинов Р.С. О <i>CP</i> -симметрии в рассеянии нейтрино ядрами.....	2221
Громов К.Я., Кудря С.А., Маликов Ш.Р., Муминов Т.М., Саматов Ж.К., Сэрээтэр Ж., Фоминых В.И., Чумин В.Г. Исследование структуры возбужденных состояний ядер ^{213}Po и ^{209}Pb при распаде ^{213}Bi и ^{209}Tl	2228
Северюхин А.П., Воронов В.В., Караджов Д. Влияние канала частица-частица на корреляции в основном состоянии сферических ядер.....	2240
Деникин А.С., Загребяев В.И. Механизмы образования легких частиц при ядро-ядерных столкновениях.....	2249
Кадменский С.Г., Лесных М.М. Самосогласованный и оптический потенциалы нуклонов как потенциал Хартри-Фока.....	2258
Гончарова Н.Г., Джиев А.А. Электрические и магнитные резонансы электровозбуждения ядер <i>sd</i> -оболочки.....	2270
Жусупов М.А., Ибраева Е.Т. Поляризационные характеристики в упругом и неупругом рассеянии протонов на ядре ^7Li	2276
Горбатов А.М., Германов А.В., Комаров П.В., Нечаев Д.В., Хазов А.Ю. Зарядовый формфактор ядра ^{16}O как квартета α -частиц.....	2285
Дубовиченко С.Б. Трехтельная модель ядра ^7Li	2289
Раткевич С.С., Федорец И.Д., Немашкало Б.А. Энергетическая зависимость радиационной силовой функции в ядрах ^{63}Cu , ^{65}Cu	2293
Фролов Д.С., Смолянский С.А., Прозоркевич А.В., Майно Д. Кинетическое описание систем со связями второго рода: модель Прока.....	2297
Романов Ю.И. <i>vv</i> -Рассеяние в пучках солнечных и атмосферных нейтрино.....	2302
Абдель Мунем С.А., Живописцев Ф.А., Кычкина Ж.Е. Механизмы неравновесной эмиссии нейтронов при поглощении π^- -мезонов ядрами ^{181}Ta и ^{208}Pb	2309

Материалы Международного совещания "Нанопотоника"

№ 2

Красильник З.Ф. Новые оптоэлектронные свойства полупроводниковых наноструктур.....	194
Асеев А.Л., Латышев А.В. Поверхностные процессы при формировании наноструктур на поверхности кремния.....	198
Пчеляков О.П., Болховитянов Ю.Б., Соколов Л.В., Никифоров А.И., Фойхтлендер Б. Молекулярно-лучевая эпитаксия наноструктур на основе кремния и германия.....	205
Леотен Ж. Длинноволновая инфракрасная фотопроводимость в кремниевых структурах с блокированной проводимостью по примесной зоне.....	215
Астафьев О.В., Антонов В.А., Куцува Т., Хирай Х., Комияма С. Квантовая точка в сильном магнитном поле: отклик на длинноволновое инфракрасное излучение.....	220
Алешкин В.Я., Андронов А.А., Демидов Е.В. Лазеры на междолинном переносе горячих электронов в структурах с квантовыми ямами.....	227
Алешкин В.Я., Андронов А.А., Демидов Е.В. Разогрев электронов и инверсия населенностей в гетероструктурах GaAs/AlAs с квантовыми ямами.....	231
Музин В.Н., Митягин Ю.А., Чуенков В.А. О проблеме инвертированных распределений и лазерной генерации на межподзонных переходах в резонансно-туннельных структурах с широкими квантовыми ямами.....	235
Алтухов И.В., Каган М.С., Королев К.А., Синис В.П., Томас Ш.Дж., Ванг К.Л. Дальнее инфракрасное излучение квантовых ям GeSi/Si.....	242
Шастина В.Н., Жукавин Р.Х., Орлова Е.Е., Павлов С.Г. Инверсная заселенность состояний мелких примесных центров в гетероструктурах с квантовыми ямами.....	245
Рыльков В.В., Асадаускас Л., Ковалев Д.Ю., Козлов А.М., Ароизов Б.А., Леотен Ж. Фотовольтаический эффект в области примесного поглощения в Si-структурах с блокированной проводимостью по примесной зоне.....	249

Белянин А.А., Кочаровский В.В., Кочаровский Вл.В. Сверхизлучательная генерация в замагниченных квантовых ямах.....	253
Соболев Н.А., Емельянов А.М., Кютт Р.Н., Николаев Ю.А., Шек Е.И., Александров О.В., Захарин А.О., Вдовин В.И., Маковийчук М.И., Паршин Е.О., Якименко А.Н. Светоизлучающие структуры монокристаллического кремния, легированного эрбием, гольмием и иттербием: структурные, электрические и оптические свойства.....	258
Бреслер М.С., Гусев О.Б., Пак П.Е., Ясевич И.Н. Резонансное возбуждение ионов эрбия в электролюминесцентных структурах на основе кристаллического кремния.....	264
Аядреев Б.А., Андреев А.Ю., Гапонова Д.М., Красильник З.Ф., Кузнецов В.П., Новиков А.В., Степихова М.В., Шмагин В.Б., Ускова Е.А., Ланцершторфер С. Оптически активные центры в кремнии, легированном эрбием в процессе сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии...	269
Садофьев Ю.Г., Бурбаев Т.М., Курбатов В.А., Рзаев М.М., Цветков В.А., Байзер М.В., Садофьев С.Ю., Ларионов Ю.В. Исследование нуль-мерных Si-Ge-структур.....	273
Мельник Н.Н., Бурбаев Т.М., Заварицкая Т.Н., Курбатов В.А., Малахов К.В., Рзаев М.М., Турьянский А.Г., Караванский В.А., Пиршин И.В. Оптические свойства полупроводниковых наночастиц.....	281
Востоков Н.В., Долгов И.В., Дроздов Ю.Н., Красильник З.Ф., Лобанов Д.Н., Молдавская Л.Д., Новиков А.В., Постников В.В., Филатов Д.О. Однородные наноструктуры Ge на Si(001).....	284
Двуреченский А.В., Якимов А.И. Электрические и фотоэлектрические свойства структур Ge/Si с плотным массивом квантовых точек.....	288
Воробьев Л.Е., Фирсов Д.А., Шалыгин В.А., Тулупенко В.Н., Леденцов Н.Н., Устинов В.М., Алферов Ж.И. Инжекционные гетеролазеры среднего ИК-диапазона, основанные на внутризонных переходах носителей заряда в квантовых ямах и точках.....	294
Иванов Ю.Л., Устинов В.М., Жуков А.Е., Прокофьев А.А., Горняк Е., Зобл Р. Эффект Ганна и возможности генерации дальнего ИК-излучения в полупроводниковых напряженных двумерных структурах.....	299
Алешкин В.Я., Андронов А.А., Антонов А.В., Гапонова Д.М., Гавриленко В.И., Ревин Д.Г., Звонков Б.Н., Ускова Е.А. Функция распределения горячих дырок и пространственный перенос носителей в гетероструктурах InGaAs/GaAs p-типа с квантовыми ямами.....	302
Алешкин В.Я., Вакс В.Л., Векслер Д.Б., Гавриленко В.И., Ерофеева И.В., Молдавская М.Д., Кузнецов О.А., Янг Ф., Гуаран М., Леотен Ж. Циклотронный резонанс двумерных дырок в напряженных многослойных гетероструктурах Ge/Ge _{1-x} Si _x в квантующих магнитных полях.....	308
Карлович И.А., Филатов Д.О., Морозов С.В., Байдусь Н.В., Звонков Б.Н., Гущина Ю.Ю. О связи спектров фотоэлектрической чувствительности и фотолюминесценции с геометрическими параметрами слоя квантовых точек в гетероструктурах InAs/GaAs.....	313
Багаев В.С., Зайцев В.В., Онищенко Е.Е. Латеральная локализация экситонов и температурное гашение люминесценции в системах цилиндрических квантовых точек CdTe/ZnTe.....	320
Ларионов А.В., Тимофеев В.Б., Хвам Д.М., Соеренсен К.Б. Экситоны, трионы и электронно-дырочная жидкость в двойных квантовых ямах.....	324
Муляров Е.А., Сибельдин Н.Н., Скориков М.Л., Цветков В.А., Этьен Б. Экситонные состояния в структурах с мелкими квантовыми ямами.....	332
Зверев А.В., Неизвестный И.Г., Шварц Н.Л., Яновицкая З.Ш. Моделирование пористой поверхности (111) кремния в процессе эпитаксии и отжига.....	337
Цырлин Г.Э., Поляков Н.К., Петров В.Н., Самсоненко Ю.Б., Масалов С.А., Голубок А.О., Денисов Д.В., Бусов В.М., Устинов В.М., Алферов Ж.И., Леденцов Н.Н., Бимберг Д. Влияние ростовых условий на образование квантовых точек InAs на Si(100).....	344
Соболев Н.А., Емельянов А.М., Николаев Ю.А., Вдовин В.И., Якименко А.Н. Электролюминесценция ионов эрбия при пробое p-l-перехода и свойства светоизлучающих структур Si : Er : O.....	348
Шенгуров В.Г., Светлов С.П., Чалков В.Ю., Ускова Е.А., Красильник З.Ф., Андреев Б.А., Степихова М.В. Фотолюминесценция на длине волны 1.54 мкм в слоях кремния, выращенных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии и легированных эрбием и кислородом.....	353
Гапонова Д.М., Данильцев В.М., Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Красильник З.Ф., Ревин Д.Г., Толстогозов А.Б., Хрыкин О.И., Шашкин В.И. Структурные и оптические свойства слоев GaN _x As _{1-x} , выращенных методом металлоорганической газофазной эпитаксии.....	358
Тетельбаум Д.И., Горшков О.Н., Трушин С.А., Ревин Д.Г., Гапонова Д.М., Экштгайн В. Влияние режима формирования и легирования на люминесцентные свойства наноструктурированной системы SiO ₂ : Si при ионной имплантации.....	362

Алешкин В.Я., Бирюков А.В., Гапонов С.В., Красильник З.Ф., Мионов В.Л. Локальная спектроскопия фотопроводимости гетероструктур InGaAs/GaAs с квантовыми ямами и точками при помощи сканирующего туннельного микроскопа.....	366
Востоков Н.В., Данильцев В.М., Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Лукьянов А.Ю., Ревин Д.Г., Хрыкин О.И., Шашкин В.И. Применение метода бростеровской рефлектометрии для анализа процессов на ростовой поверхности InGaAs в условиях MOCVD	370
Бекин Н.А., Шастин В.Н. Инверсия населенностей и усиление на межподзонных переходах двумерных дырок в гетероструктурах GaAs/AlGaAs	374

**Материалы Всероссийского совещания
“Выращивание кристаллических изделий
способом Степанова. Пластичность и прочность материалов”**

№ 2

Шпейсман В.В., Николаев В.И., Смирнов Б.И., Лебедев А.Б., Ветров В.В., Пульнев С.А., Копылов В.И. Деформация нанокристаллических материалов при низких температурах	377
Лебедев А.Б., Буренков Ю.А., Пульнев С.А., Ветров В.В., Копылов В.И. Термостабилизация ультрадисперсной структуры и пластических свойств путем упрочнения меди наночастицами ZrO ₂ и HfO ₂	381

№ 5

Ханнанов Ш.Х. Коллективные механизмы пластической деформации и разрушения кристаллов...	1049
---	------

**Материалы XXV Российской конференции
по космическим лучам**

№ 2

Янчуковский В.Л., Филимонов Г.Я. Результаты многоканальной регистрации космических лучей нейтронным монитором	385
Баранов Д.Г., Гагарин Ю.Ф., Дергачев В.А., Якубовский Е.А. Тяжелые ядра малых энергий на орбите станции “Мир”.....	389
Быков А.М., Уваров Ю.А. Ускорение космических лучей и гамма-излучение высокоскоростных облаков.....	393

№ 7

Горчаков Е.В., Харченко И.В. Анизотропия галактических космических лучей сверхвысоких энергий для динамо-модели регулярного магнитного поля.....	1450
--	------

**Материалы XIV Международной конференции
“Взаимодействие ионов с поверхностью”**

№ 4

Смирнов В.К., Кибалов Д.С., Лепшин П.А., Бачурин В.И. Влияние топографических неоднородностей на процесс образования волнообразного микрорельефа на поверхности кремния.....	626
Глазов Л.Г. Ограниченная среда: аналитическая теория каскадов столкновений и распыления	631
Куликаускас В.С., Машкова Е.С., Молчанов В.А., Хайдаров А.А., Черныш В.С., Экштайн В. Механизмы распыления платины ионами инертных газов.....	639
Беграмбеков Л.Б., Боброва Н.С., Сидоров С.А., Усов В.М. Влияние перенапыления на рост конических образований на поверхности металла при ионном облучении	645
Мосунов А.С., Мосунова Н.А. Зависимость параметров распыления от энергии связи	648
Войцеховский И.А., Медведева М.В., Ферлегер В.Х., Брюнинг К., Хайланд В. Уширение энергетических спектров атомов, рассеянных поверхностью твердого тела при молекулярной бомбардировке	653
Кортенраад Р., Дениер ван дер Гон А.В., Бронгерсма Х.Х., Гартнер Г., Маненсхайн А., Ермолов С.Н., Глебовский В.Г. Исследование термоэмиссионных катодов с малой работой выхода методом рассеяния медленных ионов	658

Матулевич Ю.Т., Хрустачев И.К., Миннебаев К.Ф., Уразгильдин И.Ф., Юрасова В.Е. Кинетическая вторичная ионная эмиссия кремния.....	665
Филимонов А.В., <u>Петров Н.Н.</u> , Королева Е.Ю., Кораблев В.В. Механизм эмиссии двухзарядных ионов.....	672
Теплова Я.А., Дмитриев И.С., Белкова Ю.А. Влияние плотности среды на сечения перезарядки быстрых тяжелых ионов.....	677
Зейлманс ван Эммиховен П.А., ван Сомерен Б., Уразгильдин И.Ф., Нихаус А. Возбуждение плазмонных в твердых телах ионами с подпороговой скоростью.....	682
Керков Х., Штолле Р., Петухов В.П., Романовский Е.А. Эмиссия электронов из пленок углерода и золота в процессе бомбардировки ионами.....	686
Кортенраад Р., Ермолов С.Н., Деннер ван дер Гон А.В., Семенов В.Н., Бронгерсма Х.Х., Глебовский В.Г., Божко С.И. Исследования высокочистых монокристаллов вольфрама методами рассеяния медленных ионов, оже-спектроскопии, дифракции медленных электронов и рентгеновской дифракции.....	691
Грицына В.В., Коваль А.Г., Гоков С.П., Шевченко Д.И. Сравнение основных характеристик ионно-фотонной эмиссии переходных и непереходных металлов и их соединений.....	698
Лай Синьчунь, Пушкин М.А., Борман В.Д., Зенкевич А.В., Лебединский Ю.Ю., Невалин В.Н., Тронин В.Н., Троян В.И. Особенности взаимодействия атомов Au с поверхностью NaCl(100) при импульсном лазерном осаждении.....	702
Корнич Г.В., Бетц Г., Бажин А.И. Двухэтапное моделирование ионного перемешивания примесных профилей низкой концентрации.....	709
Аброян И.А., Бобров А.В., Никулина Л.М. Об одной особенности молекулярного эффекта в кремнии для легких ионов.....	716
Барабаненков М.Ю., Леонов А.В., Мордкович В.Н., Омеляновская Н.М. Зависимость дефектообразования в <i>n</i> -Si от массы ионов и интенсивности фотовозбуждения при низкодозовой ионной имплантации.....	721
Тетьельбаум Д.И., Курильчик Е.В., Доценко Е.Е., Разин И.А., Азов А.Ю. О механизме малодозного эффекта дальнего действия.....	726
Шарапов В.М. Влияние низкоэнергетического ионного облучения на десорбционные процессы в проникновении водорода сквозь металлы.....	732
Борисов А.М., Крит Б.Л., Тихонов С.А., Суминов И.В., Сухарев В.Г., Куликаускас В.С. Особенности импульсной полиэнергетической ионной имплантации.....	737
Сошников И.П., Мурашов С., Шахмин А.Л., Ходорковский М.А., Берг Н.А. Распыление силицидов ванадия, молибдена и тантала низкоэнергетическими ионами Ag ⁺	741
Татаринов В.И., Матюшин В.М. Влияние атомарного водорода на структуру поликристаллических тонких пленок.....	743
Акишин А.И., Виргильев Ю.С., Черник В.Н. Экспериментальные исследования распыления углеродных материалов в потоке кислородной плазмы.....	747
Бондаренко Г.Г., Бонк О.Г., Кристя В.И., Прасицкий В.В., Хабибуллин Р.И. Влияние переосаждения распыленных атомов на динамику распределения их потока вдоль поверхности полого катода в тлеющем разряде.....	752
Цыбин О.Ю., Мишин М.В. Состав ионного потока в источнике с импульсным разрядом по поверхности диэлектрика.....	756
Эпельфельд А.В., Людйн В.Б., Дунькин О.Н., Невская О.С. Характер разряда в системе металл-оксид-электролит при микродуговом оксидировании на переменном токе.....	759
Суминов И.В., Эпельфельд А.В., Борисов А.М., Людйн В.Б., Романовский Е.А., Беспалова О.В., Куликаускас В.С., Дунькин О.Н., Семенов С.В. Синтез керамикоподобных покрытий при плазменно-электролитической обработке вентильных металлов.....	763
Дробнич В.Г. Модельные гамильтонианы системы "металл-движущийся атом".....	767
Евстифеев В.В., Костина Н.В. О зеркальном отражении ионов от поверхности в области низких энергий.....	771
Маринюк В.В., Ремизович В.С. Использование принципа инвариантности в теории распыления аморфных и поликристаллических материалов.....	777
Гусаров И.А., Коровушкин А.В., Осадчиев В.М. Перестройка позитронной квазичастицы при взаимодействии позитрона с поверхностью металла.....	782
Усман Е.Ю., Матулевич Ю.Т. Поведение электронной подсистемы твердого тела в каскаде столкновений. Динамика электронной температуры.....	787
Бер Б.Я., Журкин Е.Е., Кудрявцев Ю.А., Куликов Д.В., Трушин Ю.В., Харламов В.С. Ионное моделирование GaAs-гетероструктур: эксперимент и компьютерное моделирование.....	791

Антонов Н.В., Корниенко С.Н., Литновский А.М., Петров В.Б., Плешаков А.С., Хрипунов Б.И., Шапкин В.В. Углеродные материалы в стационарном потоке дейтериевой плазмы.....	796
Лозован А.А., Митин Б.С. Влияние ионной имплантации на смачиваемость углеграфитовых материалов расплавами меди и Nb_2O_5	801
Джураhalов А.А., Кутлиев У.О., Хафизов И.И. Перефокусировка потока рассеянных ионов и распыление поверхности GaP(100) при скользящем падении.....	805
Малапов К.А., Светцов В.И., Менагаршвили С.Д. Закономерности травления графита на катоде в области положительного столба и послесвечения тлеющего разряда в кислороде.....	811
Алексеев Ю.А., Гурович Б.А., Домантовский А.Г., Казеев М.Н., Приходько К.Е. Использование мощных импульсных плазменных потоков для технологических целей.....	814
Самойлов В.Н., Корсакова О.С., Елесин В.А. Механизмы образования угловых распределений атомов, распыленных с граней (001) и (111) Ni.....	821
Юрасова В.Е. XIV Международная конференция "Взаимодействие ионов с поверхностью" (ВИП-99) .	827

Материалы XV Всероссийской конференции по физике сегнетоэлектриков

№ 6

Александров К.С., Сигов А.С. XV Конференция по физике сегнетоэлектриков: традиции и новаторство.....	1058
Квятковский О.Е., Щеголев Б.Ф. Расчеты ab initio оптических силовых постоянных для соединений со структурой перовскита и рутила.....	1060
Квятковский О.Е. Эффекты локального поля в поляризованных кристаллических диэлектриках.....	1065
Думачев В.Н., Нечаев В.Н. О радиационном затухании колебаний границ в сегнетоэлектрике-сегнетоэластике.....	1071
Лучанинов А.Г., Шувалов Л.А., Алешин В.И. О вычислении эффективных констант сегнетоэлектрической керамики.....	1075
Печерская Р.М., Тиллес В.Ф. К расчету сечений радиационного дефектообразования в перовскитоподобных сегнетоэлектриках.....	1084
Бунин М.А., Просандеев С.А. Электронное строение кислородной вакансии в $SrTiO_3$	1088
Масленников А.Е., Просандеев С.А. Локальное электрическое поле вблизи поверхности идеального ионного кристалла.....	1094
Колесова Р.В., Колесов В.В., Куприянов М.Ф., Лаврова О.А. Беспорядок в расположении атомов в некоторых свинецсодержащих перовскитах.....	1097
Пастухов В.И., Крузина Т.В., Кудзин А.Ю. Комбинационное рассеяние света при диффузном фазовом переходе в $Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO_3$ и $Ba_{0.14}(Na_{0.5}Bi_{0.5})_{0.86}TiO_3$	1101
Горев М.В., Флеров И.Н., Мельникова С.В., Мисюль С.В., Бовина А.Ф., Афанасьев М.Л., Трессо А. Сегнетоэластические фазовые переходы в криолите $(NH_4)_3ScF_6$	1104
Даринский Б.М., Лазарев А.П., Сигов А.С. Домены вблизи неоднородностей кристаллического строения сегнетоэлектрических кристаллов.....	1111
Даринский Б.М., Лазарев А.П., Сигов А.С. Кинетика образования доменной структуры в сегнетоэлектрических пленках при охлаждении с конечной скоростью.....	1114
Турик А.В., Хасабов А.Г. Полуэмпирический расчет нецентральных смещений ионов Li в кристаллах $(K, Li)TaO_3$	1118
Крамаров С.О., Бородина В.В., Шкондин И.А. Новые эффекты в многоосных сегнетоэлектрических кристаллах типа $BaTiO_3$ под воздействием локальных механических и электрических полей.....	1121
Бурсиан Э.В., Рычгорский В.В. Автосинхронизация волн при генерации второй гармоники в сегнетоэлектрике.....	1129
Горелик В.С., Карузский А.Л., Пересторонин А.В., Свербиль П.П. Комбинационное рассеяние света на фононах и поляритах в ниобате и танталате лития.....	1132
Агальцов А.М., Горелик В.С., Кудрявцева А.Д., Чернега Н.В. Двухфотонно-возбуждаемая люминесценция в кристаллах $LiTaO_3$, $KTiOPO_4$ и $ZnSe$	1137
Франко Н.Ю., Педько Б.Б., Сорокина И.И., Хохонина Н.А. Реальная структура и оптическая неоднородность кристаллов ниобата лития.....	1140
Педько Б.Б., Кислова И.Л., Волк Т.Р., Исаков Д.В. Новые эффекты памяти в кристаллах ниобата лития.....	1145
Салобутин В.Ю., Волк Т.Р., Педько Б.Б., Ивлева Л.И., Иванов В.В. Влияние примесей редкоземельных элементов на фазовый переход и пьезоэлектрические свойства кристаллов ниобата бария-стронция.....	1154

Антоненко А.М., Доморацкий К.В., Кудзин А.Ю., Садовская Л.Я. Упругие и пьезоэлектрические свойства монокристаллов теллурита висмута в температурном интервале 100–670 К	1159
Стефанович С.Ю., Мосунов А.В. Сегнетоэлектричество и ионная проводимость: семейство титанил-фосфата калия	1163
Авакянц Л.П., Горелик В.С., Червяков А.В. Комбинационное отражение света в сегнетоэлектрическом кристалле титаната свинца	1173
Горелик В.С., Гавриляченко В.Г., Колташев В.В., Плотниченко В.Г., Фесенко О.Е. Комбинационное рассеяние света в титанате свинца с высоким пространственным разрешением	1177
Горелик В.С. Гиперкомбинационное рассеяние света на мягких модах в сегнетоэлектрических кристаллах	1181
Бабенко В.А., Горелик В.С., Сычев А.А. Гиперрассеяние света в сегнетоэлектриках, возбуждаемое ультракороткими лазерными импульсами	1185
Авакянц Л.П., Горелик В.С., Злобина Л.И., Червяков А.В., Шартс О.Н. Комбинационное рассеяние света в полярных фторорганических соединениях типа $C_nF_{2n+1}Br$	1189
Ходоров А.А. Структурное разупорядочение и электрические свойства кристалла $KLiSO_4$ при высоких температурах	1194
Согр А.А., Копылова И.Б. Исследование кинетики накопления и релаксации инжектированных зарядов в кристаллах ТТС	1199
Флерова С.А., Крайник Н.Н. Электролюминесцентные исследования процессов изменения поляризации в магнониобате свинца в различных электрических полях	1203
Ульянова Т.М., Титова Л.В., Крутько Н.П., Зуб Е.М. Исследование структуры, состава и электрофизических свойств пленочных композитов с волокнистыми наполнителями	1207
Штернберг А., Шебанов Л., Ямашита Дж., Антонова М., Ливиньш М. Исследование свойств сегнетокерамики твердых растворов $Pb(B_{1/2}Nb_{1/2})O_3-PbTiO_3$	1211
Миловидова С.Д., Сидоркин А.С., Рогазинская О.В. Изменение униполярности в процессе роста кристаллов ТТС	1216
Смотраков В.Г., Еремкин В.В., Алешин В.А., Цихоцкий Е.С. Получение и исследование композита монокристалл–керамика	1220
Калване А.И., Антонова М.К., Ливиньш М.Г., Кувдзиньш М.А., Спуде А.П., Шебанов Л.А., Штернберг А.Р. Бинарная система $Pb(Sc_{1/2}Nb_{1/2})O_3-PbTiO_3$ с большими коэффициентами электромеханической связи	1224
Шильников А.В., Завьялова А.А., Бурханов А.И., Сопит А.В., Старцева О.Н., Штернберг А.Р., Борманис К.Я. Влияние легирования барием на низко- и инфранизкочастотный диэлектрический отклик неупорядоченной сегнетокерамики скандониобата свинца	1228
Данилов А.Д., Шильников А.В., Бурханов А.И., Нестеров В.Н., Надолинская Е.Г., Акбаева Г.М. Диэлектрический отклик в системе ЦТС в области сосуществования фаз	1233
Шильников А.В., Опарев И.В., Бурханов А.И., Нестеров В.Н., А.С. Сигов, К.А. Воротилов. Влияние электрических полей на диэлектрические свойства тонких сегнетоэлектрических пленок $Ni/PZT/Pt$ в области низких и инфранизких частот	1239

№ 7

Захаров Ю.Н., Акбаева Г.М., Бородин В.З., Дудко В.А., Наскалова О.В. Особенности температурной зависимости диэлектрической проницаемости и пирозффекта сегнетомягкой керамики на основе ЦТС	1446
---	------

№ 8

Сопит А.В., Лучанинов А.Г., Шильников А.В., Бурханов А.И. Электромеханические и диэлектрические свойства электрострикционной сегнетокерамики $PMN-PZT$	1658
--	------

Материалы IX Конференции по физике газового разряда (ФГР-98)

№ 7

Арефьев А.С. IX Конференция по физике газового разряда (ФГР-98)	1250
Кудреватова О.В., Меонг-Хи Ри, Рухадзе А.А. Об одном виде неустойчивости разряда в постоянном электрическом поле по отношению к низкочастотным возмущениям	1253
Шепеленко А.А., Михеев П.А., Купряев Н.В., Воронов А.И. Возбуждение метастабильных состояний кислорода в разрядном вихревом потоке	1259
Юдаев Ю.А. Экспериментальные наблюдения волн ионизации в газоразрядных приборах	1266

Арефьев А.С., Федотов М.А., Чуляева Е.Г. Влияние примеси кислорода на частотные характеристики газового разряда в гелий-неоновом лазере	1274
Королев А.М., Короневский И.М., Шипалов А.С. Влияние геометрического фактора на распределение катодной плотности тока в элементах отображения матричных газоразрядных индикаторов	1281
Арефьев А.С., Верещагин Н.М., Юдаев Ю.А. Физические процессы в псевдоискровых разрядниках – мощных импульсных ключах экологических устройств и аппаратуры высоких технологий	1285
Баранов В.И., Коенков Н.В., Корольков А.Н., Пех А.Н. Ионизация коронным разрядом при атмосферном давлении и пропускание ионов трубкой из резистивного материала	1292
Богданова Н.П., Арефьев А.С., Юдаев Ю.А. Стабилизация сверхплотного тлеющего разряда в приборах с полым катодом	1296
Крижановский В.И., Кузьмичев А.И. Воспроизводимость генерации озона в коронном разряде с острыми электродами	1302
Юдаев Ю.А. Численные исследования процесса формирования разряда в управляемых газоразрядных коммутаторах тока низкого давления	1307
Кузьмичев А.И., Куликовский В.Ю., Сидоренко С.Б. Динамические характеристики импульсной магнетронной распылительной системы	1317
Киселев Ю.В. Процессы возникновения и развития искрового разряда в управляемых разрядниках тригатронной конструкции	1322
Балмашнов А.А., Чечуй Д.С., Якушин В.П. О механизме формирования пространственно локализованных электронных плазменных колебаний в установке CERA-V	1330
Анисимов В.Ф., Киселев Ю.В., Круглова Е.В., Юдаев Ю.А. Исследование новых экспериментальных материалов в неуправляемых газонаполненных разрядниках	1335
Мамонтов Е.В., Ивлев Д.А. Монополярные гиперболоидные масс-анализаторы ионов	1340
Арефьев А.С., Гвидо В.Ф., Крестов В.А., Тивина Е.В. Управляющие свойства мелкоструктурных сеток	1345
Богданова Н.П., Арефьев А.С., Юдаев Ю.А. Исследование влияния геометрии перфорированных катодных узлов на параметры газоразрядных коммутаторов тока	1349
Ашурбеков Н.А., Иминов К.О., Омаров О.А., Таибов К.Т. Влияние поперечного магнитного поля на заселенности метастабильных состояний атомов гелия в наносекундном разряде	1353
Ковалевский В.Л., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Относительная плотность приэлектродных электронных пучков в плазме емкостного ВЧ-разряда	1361
Мамонтов Е.В. Траектории ионов в квадрупольных ВЧ-полях с нелинейными искажениями	1364
Антошкин В.А., Арефьев А.С., Юдаев Ю.А. Расчет траекторий движения заряженных частиц в газоразрядных приборах низкого давления	1371
Чижиков А.Е. О методах увеличения светоотдачи и яркости цветных газоразрядных индикаторных панелей	1377
Базылев В.К. Измерение давления на основе рассеяния электронов молекулами газа	1382
Александров А.Ф., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Зависимость электронного энергетического спектра приэлектродной плазмы высокочастотного разряда низкого давления от рода газа	1384
Арефьев А.С., Антошкин В.А., Юдаев Ю.А., Сауриди А.Г. Деионизация газоразрядного промежутка	1390
Закурдаев И.В., Волков С.С., Витухин В.Ю. Исследование асимметрии потенциального поля на краях наноступеней методами эмиссии электронов	1396
Исламов Р.Ш. Моделирование самоорганизации токовых структур в тлеющем разряде	1402
Исламов Р.Ш. Численное исследование переходных форм разряда от темного таунсендовского к аномальному тлеющему	1407
Ашурбеков Н.А., Курбанисмаилов В.С., Омаров О.А., Омарова Н.О. Поляризация состояний атомов гелия на фронте высокоскоростной волны ионизации	1411
Баранов А.Н., Верещагин Н.М., Судаков М.Ю. Вторичная электронная эмиссия в газоразрядных приборах низкого давления	1418
Морозов Д.А., Степанов В.А., Чиркин М.В. Распространение возмущений в экранированном канале ионизованного газа	1423
Мамонтов Е.В. Экспериментальный масс-анализатор ионов на монополярной ионной ловушке	1431
Молчанов Ю.К., Связов А.А., Чижиков А.Е. Влияние конструкции и режима на работу газоразрядной индикаторной панели постоянного тока	1434
Аполлонов В.В., Казанцев С.Ю., Орешкин В.Ф., Сайфулин А.В., Фирсов К.Н. Объемный самостоятельный разряд для иницирования широкоапертурных нецепных HF(DF)-лазеров	1439

Лахно В.Д., Леонова Н.Л. О природе полос поглощения отрицательно заряженных полярных кластеров	1458
Лахно В.Д., Панкратов А.Н. Связанные состояния электрона полярной диэлектрической сферой	1465
Маленков Г.Г., Тытик Д.Л. Динамический критерий водородной связи для анализа структуры водных кластеров	1469
Лозовик Ю.Е., Попов А.М. Энергетические барьеры, термодинамические свойства и ориентационное плавление двухболоочечной углеродной наночастицы $C_{60} @ C_{240}$	1475
Востриков А.А., Дубов Д.Ю., Агарков А.А., Галичин В.А., Дроздов С.В. Релаксация C_{60} после возбуждения электронным ударом	1481
Куковицкий Е.Ф., Львов С.Г., Саинов Н.А., Шустов В.А. Преимущественная ориентация углеродных нанотрубок при каталитическом росте на аморфной подложке	1488
Астахова Т.Ю., Виноградов Г.А., Гурий О.Д. Метод перечисления шапок нанотрубок	1494
Фирсов Д.А., Грановский А.А., Немухин А.В. Неэмпирические расчеты кластеров $СГ(HF)_n, n \leq 6$	1499
Григоренко Б.Л., Скасырская Е.Я., Князева М.А., Немухин А.В. Новые подходы к расчетам поверхностей потенциальной энергии молекулярных кластеров	1502
Щербинин А.В., Пунышев В.И. Изменение ионизационных свойств молекулярной системы вблизи поверхности	1506
Золотой Н.Б., Карпов Г.В. Модельное представление растворов электролитов: сложные растворители. Изменение энтальпии при сольватации ионных кластеров $Na^+Et_m(H_2O)_n$ молекулами этанола в водно-этанольном растворе	1511
Лин Э.Э. Ударно-индуцированная коалесценция наноалмазов	1519
Жуховицкий Д.И., Иллленбергер Е. Кинетика нуклеации электроотрицательных молекул на криптоновой пленке при криогенных температурах	1522
Косевич М.В., Боряк О.А., Шелковский В.С. Низкотемпературные вторично-эмиссионные масс-спектры тригидрата азотной кислоты	1528
Фортов В.Е., Владимиров В.И., Депутатова Л.В., Молотков В.И., Нефедов А.П., Рыков В.А., Филинов В.С., Худяков А.В. Поведение пылевых частиц в ядерно-возбуждаемой плазме	1534
Зобнин А.В., Нефедов А.П., Синельщиков В.А., Филинов В.С. Упорядоченные структуры из макрочастиц в индукционном разряде низкого давления	1539
Лахно В.Д., Карагозян В.А. Размер пылевой молекулы в плазме, помещенной в магнитное поле ..	1545
Петров Ю.И., Шафрановский Э.А. О некоторых особенностях приготовления ультрамалых частиц неорганических соединений методом "газового испарения"	1548
Каширина Н.И. Суперобмен, обусловленный фонами	1558
Минева Т., Нешев Н., Руссо Н., Сицилиа Е. Структура и свойства кластеров Mo_2, Mo_3, Mo_4 . Исследование методом функционала плотности	1563

**Материалы XI Российского симпозиума
по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам
исследования твердых тел (РЭМ-99)**

Гостев А.В., Рау Э.И., Чжу Шичу, Якимов Е.Б. О возможности измерения локальных параметров полупроводниковых материалов методом электронно-индуцированной ЭДС	1568
Рау Э.И., Савин В.О., Сеннов Р.А., Фрейнкман Б.Г., Хофмайстер Х. Исследование электронно-оптических характеристик тороидального спектрометра	1574
Розенфельд Л.Б., Васичев Б.Н., Зотова М.О. Моделирование и анализ aberrаций, возникающих вследствие нарушения геометрии магнитных отклоняющих систем	1579
Жуков В.А., Гелевер В.Д., Завьялова А.В., Воробьев Ю.В., Абрамянц А.Б. Электронно-оптические свойства плоской многощелевой магнитной линзы	1584
Гелевер В.Д. Электронные пушки для растровых оже-спектрометров	1589
Розенфельд Л.Б., Суворинов А.В. О некоторых ошибках, возникающих при измерении поперечных размеров тонких электронных пучков	1594
Гелевер В.Д. Системы линз оптимального формирования субмикронных электронных зондов	1601
Родионова Л.А., Кругликов Н.А., Гринберг Б.А., Сударева С.В., Романов Е.П., Гринберг Л.М., Соколов В.А., Скрябин Л.А. Электронно-микроскопические исследования минеральной пыли в биологических объектах	1608

Чапханов А.М., Шербакова Е.Н. Структурные и фазовые превращения в тонких пленках ванадия при облучении азотно-водородной плазмой.....	1613
Садовская Н.В., Самохвалов Ю.В., Томашпольский Ю.Я. Вторично-электронная эмиссионная термически окисленного никеля.....	1619
Гагарин Ю.Е., Петров В.И., Степович М.А. О возможности использования конфлюэнтного анализа в катодолуминесцентной микроскопии. Результаты математического моделирования.....	1624
Пахомова И.Ю., Суворинов А.В., Филипчук Т.С. Влияние условий в области задерживающей сетки энергоанализатора вторичных электронов на разрешающую способность детекторов вольтового контраста в растровых электронных микроскопах.....	1629
Чубаренко В.А., Гасенкова И.В., Котова И.Ф., Мухуров Н.И., Галдецкий А.В. Анализ методом растровой электронной микроскопии качества осажденного в поры металла.....	1633
Васичев Б.Н. Конструктивные особенности электронно-оптической системы установки прецизионной электронной микролитографии.....	1637
Белов А.А., Петров В.И., Степович М.А. Спектральный метод расчета распределения неосновных носителей заряда, генерированных электронным пучком в полупроводниковом материале.....	1646
Колосов В.Ю., Верегеников Л.М. Электронно-микроскопическое исследование кристаллизации аморфных пленок Se-Te переменного состава.....	1655

**Материалы XX Международной конференции
“Релаксационные явления в твердых телах”**

№ 9

Батаронов И.Л., Бондарев А.В., Бармин Ю.В. Компьютерное моделирование атомной структуры аморфных металлических сплавов.....	1666
Брагинский В.Б., Митрофанов В.П., Токмаков К.В. Маятники из кварцевого стекла со сверхнизкими потерями.....	1671
Головин С.А. Диффузионная и дислокационная неупругость в легированном аустените сталей системы Fe-Ni-Mo.....	1675
Головин Ю.И., Моргунов Р.Б. Возможная схема магнитостимулированной релаксации метастабильных комплексов точечных дефектов в ионных кристаллах.....	1683
Гриднев С.А. Кинетика диэлектрической релаксации в неупорядоченных сегнетоэлектриках.....	1688
Даринский Б.М., Пашнева Т.В., Сайко Д.С. Атомные механизмы релаксации в аморфных твердых телах.....	1695
Дацко О.И., Алексеенко В.И., Петренко А.Г., Брусова А.Л. Влияние импульсного магнитного поля на необратимую отпускную хрупкость стали.....	1702
Кострюков С.А., Матвеева М.В., Пешков В.В., Шунин Г.Е. Моделирование магнитомеханических процессов в сверхпроводниковых гравиметрических датчиках.....	1705
Косцов А.М. Абсорбционные спектры кристалла триглицидсульфата в коротковолновом диапазоне.....	1712
Левин Д.М., Чуканов А.Н., Муравлева Л.В. Внутреннее трение как мера локальной поврежденности металлических материалов.....	1714
Лубенец С.В., Нацик В.Д., Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Фоменко Л.С. Изучение структурной нестабильности сплавов In-Cd акустическим, резистивным и микромеханическим методами.....	1718
Митрохин В.И., Рембеза С.И., Ярославцев Н.П. Влияние термического отжига на внутреннее трение в полуизолирующем арсениде галлия.....	1722
Моисеев С.И., Нечаев В.Н. Механизмы затухания изгибных колебаний ансамбля доменных границ в сегнетоэлектрике-сегнетоэластике.....	1727
Нацик В.Д., Смирнов С.Н., Паль-Валь П.П. Пик акустической релаксации в монокристалле CsI при гелиевых температурах, обусловленный пластической деформацией.....	1733
Попова И.А., Саврасова Н.А., Домашевская Э.П. Фрактальное представление структуры аморфного сплава системы Re-Ta.....	1738
Рохманов Н.Я., Андронов В.М. Влияние дислокаций на диссипативные свойства никеля при небольших пластических деформациях.....	1744
Рыбкина Н.Г., Чмутин И.А., Пономаренко А.Т. Спектры времен релаксации процесса межфазной поляризации в полимерных композитах эпоксидная смола-титанат бария-сажа.....	1750
Сайко Д.С., Даринский Б.М. Влияние электронной структуры дислокации на подвижность перегибов.....	1756
Сидоркин А.С., Рогазинская О.В., Миловидова С.Д., Пономарева Н.Ю., Сидоркин А.А. Релаксация электронной эмиссии из кристаллов триглицидсульфата с дефектами.....	1763

Старцев Ю.К. Влияние совместного протекания структурной, механической и координационной релаксаций на изменение свойств слоев стекла, модифицированных ионным обменом	1767
Тяпунина Н.А., Красников В.Л., Белозерова Э.П. Влияние магнитного поля на неупругие свойства щелочно-галоидных кристаллов	1776
Урусовская А.А., Альшиц В.И., Смирнов А.Е., Беккауер Н.Н. Деформация щелочно-галоидных кристаллов в магнитном поле	1781

**Материалы Международной научной конференции по физике Солнца
“Структура и динамика солнечной короны”,
посвященной памяти профессора Г.М. Никольского**

№ 9

Гуляев Р.А. 150 лет затменных наблюдений солнечной короны. Наблюдения затмений на территории России и СССР	1788
Джалилов Н.С., Ораевский В.Н. К теории 11-летнего цикла солнечной активности.....	1793
Ден О.Г., Филиппов Б.П. О высоте спокойных протуберанцев в короне	1799
Иванов-Холодный Г.С. Коротковолновое излучение Солнца (EUV) и его роль в образовании ионосферы Земли	1804
Нусинов А.А., Казачевская Т.В. Потоки крайнего ультрафиолетового излучения Солнца вблизи эпох минимума активности по данным прямых измерений и результатам ионосферных исследований	1808
Молоденский М.М., Кутвицкий В.А., Старкова Л.И. Ориентация плоскости поляризации солнечной короны при затменных наблюдениях	1812
Сикора Ю., Бадаляев О.Г., Лившиц М.А., Обридко В.Н. Солнечная корона по наблюдениям полных солнечных затмений 1973–1999 гг.	1817
Сомов Б.В., Косуги Т., Богачев С.А. Жесткое рентгеновское излучение солнечной короны.....	1823
Веселовский И.С., Жуков А.Н., Кучми С., Деланье С., Делабудиньер Ж.-П. Спиральная структура магнитного поля полярных плюмов	1828
Пишкало Н.И. Оценка относительного градиента вертикального магнитного поля в районе полярной корональной дыры	1835
Гельфрейх Г.Б., Шибасаки К., Ванг Дж. Развитие методов магнитографии корональных магнитных полей по наблюдениям в микроволновом диапазоне	1840
Черток И.М. Крупномасштабные корональные цепочки и выбросы массы	1845
Шилова Н.С. Необычный выброс массы из короны Солнца	1851
Смольков Г.Я. Радиогелиографические исследования солнечной активности в короне на Сибирском солнечном радиотелескопе.....	1855
Крисишель Б.Б., Кузнецова С.М., Максимов В.П., Просовецкий Д.В., Степанов А.П., Шишко Л.Ф. Наблюдения корональных дыр на волне 5.2 см	1861
Усманов А.В. МГД-моделирование солнечной короны и солнечного ветра	1867
Понявин Д.И. Корона во время затмений и геомагнитная активность	1874
Кузнецова Т.В., Цирульник Л.Б., Петров В.Г. Изменения межпланетного магнитного поля в различных областях периодов по данным измерений во время космической эры	1879
Коломийцев О.П., Егоров И.Б., Суроткин В.А. Эффекты затмения Солнца в области F ионосферы. Модельные исследования	1886
Агапитов А.В., Верхоглядова О.П., Ивченко В.Н. Изучение волн сжатия и вихревых движений в низкоширотном плазменном слое по данным ИНТЕРБОЛ-1	1892
Бурдо О.С., Черемных О.К., Верхоглядова О.П. Изучение баллонных мод во внутренней магнитосфере Земли.....	1896

Материалы VIII Международных чтений по квантовой оптике

№ 10

Самарцев В.В. Квантовая оптика: краткая история развития и современное состояние разработок	1906
Юкалов В.И. Когерентный деконфайнмент локализованного света.....	1908
Зуйков В.А., Калачев А.А., Самарцев В.В., Шегеда А.М. Оптическое сверхизлучение в кристалле LaF ₃ : Pr ³⁺	1912
Башкиров Е.К. Сверхизлучение в трехуровневых системах с учетом когерентной накачки	1918
Кочаровский В.В., Кочаровский Вл.В. Спаривание и параметрическая самосинхронизация мод в волоконном лазере класса В.....	1922

Богданов А.А., Зайцев А.И., Малышев В.А., Рыжов И.В., Трифонов Е.Д. Сверхизлучение без инверсии тонкого слоя трехуровневых атомов	1928
Аветисян Ю.А. О применении резонатора для стимуляции импульса сверхизлучения.....	1933
Беспалов В.Г., Козлов С.А., Крылов В.Н., Сейфанг Г., Стаселько Д.И., Шполянский Ю.А. Генерация фемтосекундного спектрального суперконтинуума в оптических средах с электронной и электронно-колебательной нелинейностями	1938
Рубцова Н.Н., Хворостов Е.Б., Кочубей С.А., Курочкин В.Л., Евсеев И.В. Поляризационные свойства фотонного эха в парах иттербия: зависимость от площадей возбуждающих импульсов и деполяризующих столкновений.....	1942
Попов И.И. Фотонное эхо в парах молекулярного йода и его свойства	1948
Кузьмин В.С. Нерезонансное детектирование призрачного эха в двухуровневой спиновой системе ..	1955
Афанасьев А.А., Власов Р.А., Горбач Д.М., Хасанов О.Х., Смирнова Т.В. О переходных процессах в плотных резонансных средах	1959
Шахмуратов Р.Н., Сабо А., Козырев Г., Куссемент Р., Одюрс Дж., Мандель П. Возбуждение спиновой когерентности в рубине с помощью бихроматического лазерного поля	1963
Одюрс Дж., Калленс Р., Куссемент Р., Лаббэ К., Шахмуратов Р.Н. Ядерная радиационная голография: замечательный пример пространственной когерентности	1968
Вагизов Ф.Г., Манапов Р.А., Садыков Э.К., Петров Г.И., Любимов В.Ю. Влияние радиочастотного магнитного поля на поглощение мессбауэровского излучения в борате железа	1973
Попов Е.А., Январев Е.А., Кузнецов В.И. Интерференционные эффекты в направленном вперед рассеянии синхротронного излучения на ядрах, обусловленные "мгновенными" изменениями оси квантования ядерного углового момента	1979
Сазонов С.В., Соболевский А.Ф. Самоиндуцированная прозрачность для предельно коротких импульсов в условиях частичного спектрального перекрытия квантовых переходов.....	1985
Ершова Л.Б., Осадько И.С. Исследования релаксационных явлений в спектроскопии одиночных молекул с помощью двухфотонного коррелятора	1989
Ремизов А.Б., Камалова Д.И., Столов А.А. Вклад низкочастотного поглощения в формирование контуров полос поглощения валентных колебаний С-Н	1995
Гайнутдинов Р.Х., Мутыгуллина А.А. Обобщенная квантовая динамика и проблема описания эволюции систем с нелокальным во времени взаимодействием.....	2003
Самарцев В.В., Усманов Р.Г. Низкотемпературные исследования фотонного эха в рубине, возбуждаемом излучением рубинового лазера, функционирующего при температуре жидкого гелия ...	2011
Бажанова Н.В., Калачев А.А., Самарцев В.В. Модель оптической нейронной сети на основе фотонного эха с временным кодированием данных.....	2018
Моисеев С.А., Носков М.И. Нерезонансное возбуждение двухуровневого атома при взаимодействии с классическим полем	2024
Горохов А.В. Когерентные состояния, хаос и сжатие в моделях квантовой оптики.....	2030
Юкалов В.И. Метод стохастического квантования в оптике	2039
Гайнутдинов Р.Х., Мутыгуллина А.А. Динамика систем с нелокальным во времени взаимодействием: оператор эволюции	2044
Башаров А.М. Фотовыжигание провала в спектре примесных атомов фотонного кристалла	2048
Елотин С.О., Казанцева Е.В., Маймистов А.И. Распространение ультракороткого поляризованного оптического импульса в ансамбле квантовых точек низкой плотности	2053
Сазонов С.В., Харюкова А.В. Предельно короткое осцилляторное эхо	2058
Калачев А.А., Самарцев В.В. Оптическое сверхизлучение в режиме четырехволнового смешения ..	2063
Кочаровский В.В., Кочаровский В.В., Кукушкин В.А. Антисегнетоэлектричество в газе двухуровневых молекул и самосогласованное распределение Гиббса по квазиэнергиям.....	2069
Башкиров Е.К., Мангулова Е.Г. Динамика двух двухуровневых атомов в неидеальном резонаторе...	2075
Харинцев С.С., Салахов М.Х. Регуляризованный алгоритм решения задачи Абеля с фрактальным шумом	2080
Ремизов А.Б., Столов А.А., Камалова Д.И. ИК-спектроскопическое исследование ориентационной диффузии и свободного вращения метильных групп в жидкостях и кристаллах CH_3X ($\text{X} = \text{F}, \text{Br}, \text{I}$).....	2086
Буляница Д.С., Дружин А.В., Трифонов Е.Д. Влияние неоднородности локального поля на сверхизлучение системы ядерных спинов.....	2091
Андреянов С.Н., Самарцев В.В. Гамма-сверхизлучение при накачке с метастабильного уровня	2097
Попов Е.А., Январев Е.А., Кузнецов В.И. Влияние электронных спиновых флуктуаций на ядерное резонансное рассеяние синхротронного излучения: низкоспиновые белковые комплексы.....	2101

Брагинский В.Б., Бункин Ф.В., Климонтович Ю.Л., Ланда П.С., Маслов В.П., Романовский Ю.М., Руденко О.В. Руслан Леонтьевич Стратонович (1930–1977 гг.).....	2108
--	------

№ 12

С.Н. Андрианов, В.В. Самарцев. Сверхизлучение и сублюминесценция в V-конфигурации атомных уровней.....	2504
--	------

Материалы XXIX Международной конференции
по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами

№ 11

Похил Г.П., Попов В.П., Гутаковский А.К. Деканализирование ионов в нанокристаллических слоях Si–H, полученных облучением кремния ионами водорода	2114
Филиппов Г.М. Полевая теория взаимодействия излучения и вещества (I).....	2120
Филиппов Г.М. Полевая теория взаимодействия излучения и вещества (II).....	2125
Александров В.А., Сабиров А.С., Филиппов Г.М. Переходы в атоме при движении параллельно поверхности металла	2132
Михеев Н.Н. Дискретная модель многократного рассеяния заряженных частиц средней энергии в веществе	2137
Бакаев В.А., Богданов С.Д., Богданов С.С., Космач В.Ф., Журкин Е.Е., Молчанов В.М. Стратегии пробегов тяжелых ионов и их зарядовая различимость	2144
Гришин В.К., Лихачев С.П., Насонов Н.Н. Эффективный квазимонохроматический рентгеновский источник на основе многократного пересечения излучающей частицей кристаллической мишени	2147
Самарин В.В., Васильев С.В. Решение кинетических уравнений для каналирования тяжелых ионов и анализ дальнопобеговой фракции при ионной имплантации.....	2152
Оболенский С.В., Демарина Н.В., Скупов В.Д. Новый метод исследования быстропотекающей релаксации радиационных дефектов в полупроводниковых материалах	2160
Тетельбаум Д.И., Трушин С.А. Компьютерное моделирование формирования аморфно-кристаллической двухфазной наносистемы при ионном облучении кремния.....	2166
Шульга Н.Ф., Сыщенко В.В. Метод классических траекторий в теории излучения электронов высоких энергий во внешнем поле.....	2168
Шульга Н.Ф., Добровольский С.Н. Принцип Гюйгенса в задаче о переходном излучении релятивистского электрона в тонкой металлической мишени конечных поперечных размеров	2174
Чернов И.П., Никитенков Н.Н., Крёнинг М., Баумбах Н. Изменение изотопного состава лития в тонкопленочных структурах при насыщении водородом	2179
Внуков И.Е., Калинин Б.Н., Науменко Г.А., Падалко Д.В., Потылицын А.П. Экспериментальный поиск рентгеновского квазичеренковского излучения релятивистских электронов в совершенных кристаллах.....	2184
Балашова Л.Л., Кабачник Н.М. Торможение быстрых легких ионов при столкновении с ориентированными молекулами	2191
Ведьманов Г.Д., Лазарев Ю.Г., Радченко В.И., Хохлов К.О. Малоугловое рассеяние ионов азота с энергией 16 МэВ без изменения заряда	2196
Александров В.А., Мельденев А.В., Сабиров А.С., Филиппов Г.М. Метод матрицы плотности в расчетах перезарядки атомных частиц в тонких пленках	2203
Рябухин О.В., Иванов В.Ю., Кружалов А.В., Нешов Ф.Г. Исследование кросслюминесценции при возбуждении тяжелыми заряженными частицами	2207
Оказaki Й., Андрияшкин М., Чуффани К., Эндо И., Хасегава Й., Иинума М., Накагава С., Ониши Т., Такахаши Т., Хаматсу Р., Коджима Х., Масуяма М., Окуно Х., Такашима Й., Кунашенко Ю.П., Пивоваров Ю.Л. Обнаружение яркого когерентного эффекта типа Б для процесса фоторождения симметричных электрон-позитронных пар в $\langle 100 \rangle$ кристалле Si	2209

Материалы VII Всероссийской школы-семинара
“Волновые явления в неоднородных средах”

№ 12

О научной школе профессора В.А. Красильникова	2322
Каллистратова М.А. Волны в турбулентной атмосфере	2325

Хохлова В.А., Сапожников О.А., Кащеева С.С., Лоттон П., Гусев В.Э., Джоб С., Брюно М. Эффекты нелинейного насыщения при распространении акустических волн в среде с частотно-зависимым усилением.....	2334
Хохлова В.А., Филоненко Е.А. Тепловые явления при фокусировке мощного ультразвукового пучка в двухслойной среде типа вода-биологическая ткань.....	2338
Сухорукова А.К., Сухоруков А.П. Неустойчивость оптических пучков в планарных волноводах с квадратичной средой.....	2344
Пименов А.В., Сухоруков А.П. Пространственные параметрические солитоны малой ширины....	2349
Егоров О.А., Захарова И.Г., Сухоруков А.П., Ледерер Ф. Исследование возбуждения диссипативного квадратичного солитона в резонаторе с помощью модели встречных волн.....	2355
Захарова И.Г., Павлова Е.Г., Сухоруков А.П. Численное моделирование туннелирования параметрических солитонов в брэгговской решетке.....	2363
Захарова И.Г., Карамзин Ю.Н., Крысанов Б.Ю., Сухоруков А.П. Свойства щелевых солитонов в кубично-нелинейной решетке при отстройке от резонанса.....	2368
Захарова И.Г., Калинович А.А., Сухоруков А.П. Адаптация метода прозрачных граничных условий для моделирования задачи трехчастотного взаимодействия с учетом сноса энергии.....	2372
Парыгин В.Н., Вершубский А.В., Петров С.В. Коллинеарное акустооптическое взаимодействие ограниченных пучков.....	2376
Анфиногентов В.Г., Короновский А.А., Храмов А.Е. Вейвлетный анализ и его использование для анализа динамики нелинейных динамических систем различной природы.....	2383
Балякин А.А., Рыскин Н.М. Переход к хаосу в нелинейной радиотехнической линии передачи.....	2391
Езерский А.Б., Назаровский А.В., Чернов В.В. Воздействие ветровых напряжений на структуру конвекции в подогреваемом снизу слое жидкости.....	2397
Кияшко С.В., Назаровский А.В. Структуры при параметрическом возбуждении капиллярной ряби в слое с периодической неоднородностью глубины.....	2405
Жмур В.В., Мельникова О.Н., Сапов Д.А., Погарский Ф.А. Когерентные структуры в неоднородных потоках у дна.....	2412
Жмур В.В., Мельникова О.Н., Пыркин Ю.Г., Силаев М.А., Сивютин П.А. Связь турбулентных характеристик с когерентными структурами в неоднородных потоках.....	2425
Волков П.Ю., Мельникова О.Н. Деформация дна неоднородных потоков.....	2430
Алешин В.В. Обратная задача реконструкции коэффициентов теплопроводности и теплоемкости в лазерной фототепловой диагностике.....	2436
Чигарев Н.В., Парашук Д.Ю., Пав Ю.С. Разделение оптического и акустического вкладов в методе фотодефлекционной спектроскопии полупроводников.....	2443
Кошелев О.Г. Об аномалиях времени релаксации фотопроводимости, связанных с неоднородностями СВЧ-поля в полупроводниковых пластинах.....	2448
Новик В.К., Овчинникова Г.И., Пирогов Ю.А., Солошенко А.Н. Подавление микроволновым излучением диэлектрической аномалии при фазовом переходе в триглицидсульфате.....	2452
Овчинникова Г.И., Сапронова А.В., Сухоруков А.П., Шайко М.А. Диэлектрическая дисперсия дебаеподобных спектров.....	2457
Яицкова Н.А. Сочетание методов адаптивной фазовой компенсации и синтетического изображения при наблюдении сквозь турбулентную атмосферу.....	2462
Поляков П.А. Особенности механизма плазменного затвора для сверхмощных субпикосекундных лазерных импульсов.....	2470
Поляков О.П. О новом способе ускорения электронных потоков полем мощного фемтосекундного лазерного импульса.....	2475
Пикунов В.М., Чернявский И.А. Численные исследования частотного спектра выходного излучения секционированного многоволнового черенковского генератора.....	2481
Канавец В.И., Максимов А.С., Слепков А.И. Особенности дифракционного излучения электронного потока в периодической системе круглых стержней.....	2490
Галлямова О.В., Канавец В.И., Нифанов А.С. Резонансные эффекты при возбуждении заданным электронным током осесимметричных периодических электродинамических структур.....	2497