ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ, 2006, том 70, № 12, с. 1803–1824

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЖУРНАЛА "ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ" т. 70 за 2006 г.

Автор, название — Стр.

Материалы XVI школы-семинара "Космическая электродинамика и физика Солнца"

№ 1

Б. В. Сомов
Космическая электродинамика и физика Солнца (к 80-летию С.И. Сыроватского) 6

Б. В. Сомов, С. И. Безродных, В. И. Власов
Математические аспекты теории пересоединения в сильных магнитных полях 16

С. А. Богачев, Б. В. Сомов
Некоторые аналитические и численные модели ускорения частиц в коллапсирующих магнитных ловушках 29

Б. В. Сомов, А. В. Орешина
Ускорение частиц до релятивистских энергий в пересоединяющем токовом слое 44

И. В. Орешина, Б. В. Сомов
Об ускорении ионов и электронов во вспышке 28 октября 2003 года 51

В. Д. Кузнецов
Результаты наблюдений солнечных вспышек и активных явлений на Солнце со спутника КОРОНАС-Ф 56

Б. В. Сомов, И. А. Коваленко, И. В. Орешина
О накоплении и освобождении энергии в больших солнечных вспышках 62

А. Б. Делоне, Г. А. Порфирьева, О. Б. Смирнова, Г. В. Якунина
О связи турбулентности в короне с изменениями магнитного поля 68

Л. М. Козлова, Б. В. Сомов
Об усилении активности на границах корональных дыр по наблюдениям в линиях He I 10830 Å и H_α 72

И. Ф. Никулин
"Корональные проборы" – наблюдаемое проявление магнитных сепаратрис 77

Г. А. Порфирьева, Г. В. Якунина, А. Б. Делоне
Спиральность магнитных полей в сверхактивных областях на Солнце 80

Б. В. Сомов, А. И. Хлыстов
О замедлении роста содержания CO_2 в воздушном бассейне Москвы 87

В. С. Прокудина, Б. В. Сомов, С. А. Богачев, Т. Косуги, В. Н. Курильчик
Изучение взаимосвязи между гектометровыми радиовсплесками и источниками рентгеновского излучения во вспышке 91

Е. Гаврюсева
Топология и динамика крупномасштабных магнитных полей на Солнце 98

А. И. Кирюхина
Изучение турбулентности в лимбовой вспышке 104

Материалы III Международной конференции "Фундаментальные проблемы оптики"

№ 1

Секция 1. Фундаментальная спектроскопия и квантовая оптика

А. М. Башаров, А. А. Башкеев
Перепутывание двух двухуровневых атомов в микрорезонаторе 107

Секция 3. Оптика фотонных кристаллов и наноструктур

И. Д. Рухленко, А. В. Федоров

Резонансная фотолюминесценция квантовых точек: динамика электронной подсистемы 111

Секция 4. Оптика атто- и фемтосекундных импульсов

А. Н. Бугай, С. В. Сазонов

Влияние дифракции на распространение электромагнитных солитонов в среде с квадратичной и кубической нелинейностями 114

С. А. Штумпф, А. А. Королев, С. А. Козлов

О природе и инерционности нелинейной поляризованности диэлектриков в поле световых импульсов, содержащих малое число колебаний оптического поля 118

Семинар "Optoinformatics"

V. S. Udaltsov, A. Locquet, L. Larger, J. P. Goedgebuer, D. S. Citrin

Security of chaos-based communication system. Recovery of time-delay 126

Л. И. Муравский, А. Н. Сахарук, Н. В. Фитьо, А. В. Павлов

Кольцевая медианная бинаризация совместного энергетического спектра при оптической корреляции спекл-изображений 134

Л. К. Римская-Корсакова

Увеличение слуховой чувствительности при сложении стимулов с шумами 138

Материалы LIV Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "ЯДРО-2004"

№ 5

А. Н. Водин, И. В. Ушаков

Изовекторные l-запрещенные $M1$-переходы $2s_{1/2} \leftrightarrow 1d_{3/2}$ в легких ядрах 739

Т. В. Чувильская, А. А. Широкова

Функции возбуждения и изомерные отношения в реакциях $^{84}Sr(^{6(8)}He,n(3n))^{89mg}Zr$ и $^{86(87)}Sr(\alpha,n(2n))^{89mg}Zr$ 743

Т. В. Чувильская, А. А. Широкова

Возбуждение изомеров в реакциях $^{112}Sn(^{6(4)}He,3n(n))^{115mg}Te$ 746

В. С. Шпинель

Низкотемпературный детектор с многослойным сверхпроводящим поглотителем большой площади 748

А. С. Качан, И. С. Ковтуненко, И. В. Кургуз, В. М. Мищенко, Р. П. Слабоспицкий

Резонансно-подобная структура, наблюдаемая в реакции $^{22}Ne(p\gamma)^{23}Na$ 751

Ф. Ф. Карпешин, Ж. да Провиденсия

Электронно-ионное взаимодействие в атомных кластерах в поле излучения лазера 757

Н. Н. Колесников, С. А. Калачев, В. И. Тарасов

ΛN-Потенциал из анализа энергий связи гиперядер и Λp-рассеяния 762

№ 11

А. А. Хассан, С. М. Лукьянов, Р. Калпакчиева, Ю. Э. Пенионжкевич, Р. А. Астабатян, И. Винцоур, З. Длоугы, А. А. Кулько, Я. Мразек, С. П. Лобастов, Э. Р. Маркарян, В. А. Маслов, Н. К. Скобелев, Ю. Г. Соболев

Изучение слияния ядер в реакциях $^{4,6}He$ и ^{7}Li ядрами ^{208}Pb и ^{209}Bi 1558

А. С. Ситдиков, Р. Х. Сафаров, Я. Квасил

Влияние выстраивания на высокоспиновые состояния положительной и отрицательной четности ядра ^{162}Yb 1564

Ю. А. Поздняков

Расчет энергетической зависимости сечения слияния и полного сечения периферийных реакций на основе анализа ограниченного набора данных по упругому рассеянию 1569

В. М. Хвастунов, В. В. Деняк, Ю. Н. Ранюк
Рассеяние электронов на ядрах ^{54}Fe и ^{56}Fe в области энергии возбуждения гигантских резонансов 1576

Материалы LV Национальной конференции по ядерной физике "Передовые рубежи в физике ядра"

№ 2

С. Г. Кадменский, Ю. В. Иванков, С. С. Кадменский, К. С. Рыбак
Метод расчета характеристик двухпротонного распада с учетом сильной связи каналов 166

С. Г. Кадменский, Н. В. Пеньков
Квантово-механические характеристики угловых распределений третьих частиц в тройном делении ядер 172

В. И. Загребаев, В. В. Самарин
Применение нестационарного уравнения Шредингера для анализа влияния коллективизации валентных нейтронов на околобарьерное слияние атомных ядер 180

С. Ю. Игашов, М. Г. Урин
О частично самосогласованном среднем поле ядра 186

Л. Н. Генералов, А. Г. Звенигородский, С. Н. Абрамович, И. А. Карпов, Ю. И. Виноградов
Исследование функции возбуждения реакции ^{11}B(t, p)^{13}B 191

В. О. Сергеев
Сильно заторможенный $M2$-переход в ^{90}Nb 199

В. В. Давидовский, М. В. Евланов, В. К. Тартаковский
Рассеяние на ядрах слабосвязанных ядер с двумя заряженными кластерами с учетом кулоновского взаимодействия 203

Л. Д. Блохинцев, А. Н. Сафронов, А. А. Сафронов
Корреляции между низкоэнергетическими параметрами в процессах Nd- и Nα-рассеяния и вершинными константами виртуальной диссоциации (синтеза) ядер ^{2}H и ^{4}He 206

В. А. Дроздов, И. М. Егорова, Д. О. Еременко, С. Ю. Платонов, О. В. Фотина, М. Х. Эсламизадех, О. А. Юминов
Длительность протекания реакции вынужденного деления тяжелых ядер как источник информации о ядерной вязкости 216

Б. Ф. Иргазиев, Ю. В. Орлов
Виртуальное состояние в конфигурационном пространстве 224

Б. Ф. Иргазиев, Л. И. Никитина, Ю. В. Орлов
Система нуклон–дейтрон при низких энергиях в рамках двухтельной потенциальной модели 227

Л. Д. Блохинцев, В. О. Еременко, А. А. Сударенко
О диаграмме "квадрат с диагональю" для ядерных процессов 231

В. Е. Пафомов, В. А. Сергеев
Зависимость сечений процессов дифракционного взаимодействия дейтронов с ядрами от характеристик дейтрона и нуклон-ядерного потенциала 235

С. К. Сахиев, М. А. Жусупов, Ш. Ш. Сагиндыков
Учет тензорных сил в трехчастичном расчете ядра ^{8}Li 240

Е. Т. Ибраева, М. А. Жусупов, А. Ю. Зайкин, О. Имамбеков
Влияние эффектов ядерной структуры на векторную анализирующую способность рассеяния $\pi^{+} - {}^{7}$Li 243

Г. М. Гуревич, А. Л. Ерзинкян, П.-Д. Эверсхайм, В. Т. Филимонов, В. Головко, П. Герцог, И. Краев, А. А. Луханин, А. А. Беляев, В. И. Нога, В. П. Парфенова, Т. Фалет, А. В. Русаков, Н. Северийнс, Ю. Г. Топоров, К. Трамм, В. Н. Вячин, Д. Закоуцки, Е. Зотов
Угловая анизотропия альфа- и гамма-излучения в распаде ориентированного ^{254}Es и его дочернего ядра ^{250}Bk 247

М. В. Евланов, А. М. Соколов, В. К. Тартаковский, К. О. Теренецкий
О кулоновской и ядерной диссоциации дейтронов в поле атомных ядер 251

З. М. Биган, В. А. Желтоножский, В. И. Кирищук, В. М. Мазур, Д. Н. Симочко, П. Н. Трифонов

Возбуждение изомерных состояний ядер ^{113}In, ^{195}Pt и ^{199}Hg в реакциях неупругого рассеяния γ-квантов 255

А. Н. Сафронов, А. А. Сафронов

Аналитический подход к построению эффективных нуклон-нуклонных потенциалов в состояниях с произвольными угловыми моментами 258

В. Д. Эфрос, В. Лейдеманн, Г. Орландини, Е. Л. Томусек

Учет релятивистских эффектов в (e, e')-функциях отклика 268

В. Б. Бруданин, Н. И. Рухадзе, В. Г. Егоров, Ш. Бриансон, П. Бенеш, Ц. Вылов, К. Н. Гусев, Ф. А. Даневич, А. А. Клименко, В. Э. Коваленко, А. Ковалик, А. В. Саламатин, В. В. Тимкин, В. И. Третьяк, П. Чермак, И. Штекл

Поиск двойного электронного захвата ^{106}Cd в эксперименте TGV-2 275

Н. А. Буркова, К. А. Жаксыбекова, М. А. Жусупов, С. С. Григораш

Описание реакции ^{9}Be(γ, t_0)^{6}Li в потенциальном кластерном подходе 280

Н. А. Буркова, К. А. Жаксыбекова, А. М. Жусупов

Исследование структуры ядра ^{15}C 284

В. П. Заварзина, А. В. Степанов

Полное сечение реакций и амплитуда рассеяния на нулевой угол для взаимодействия легких стабильных и экзотических ядер с ядрами при энергии 10–1000 МэВ/нуклон 287

Ю. Е. Козырь

Структура сталкивающихся ядер ^{4}He 294

Ю. И. Романов

Спиновые эффекты как тесты (V–A)- и стандартного электрослабого модельных представлений об (анти)нейтринно-электронном рассеянии (II) 302

Н. А. Буркова, К. А. Жаксыбекова, М. А. Жусупов, А. В. Машура

Описание процесса ^{9}Be(γ, p_{0+1})^{8}Li в потенциальном кластерном подходе 305

Д. Д. Богаченко, И. В. Гайдаенко, О. К. Егоров, Т. А. Исламов, В. Г. Калинников, В. В. Колесников, В. И. Силаев, А. А. Солнышкин

Обнаружение 0^+–0^+-перехода с энергией K-672.35 кэВ в ядре радионуклида ^{160}Dy на установке МАС-1 309

№ 5

Е. П. Григорьев

О состояниях 0^+ и 0^- в ^{158}Gd 622

С. Н. Фадеев, К. А. Гриднев

Решение обратной задачи для рассеяния α-частиц с энергией $E_{лаб}$ = 1370 МэВ 630

Ю. А. Шитов (от имени коллаборации NEMO)

Поиск безнейтринного двойного бета-распада в экспериментах NEMO-3 и SUPERNEMO 635

В. А. Плюйко, О. А. Бесшейко, Л. А. Голинка-Бесшейко, О. И. Давидовская, И. Н. Каденко, Р. В. Ермоленко

Сравнение и тестирование моделей для расчетов $E1$ радиационной силовой функции 642

Г. Е. Беловицкий, Е. С. Конобеевский, В. П. Заварзина, С. В. Зуев, Н. Г. Полухина, Н. И. Старков, А. Б. Александров, С. М. Лукьянов, Ю. Г. Соболев

Выделение траекторий заряженных частиц в ядерных фотоэмульсиях 646

Г. Е. Беловицкий, Е. С. Конобеевский, А. В. Степанов, В. П. Заварзина, С. В. Зуев, Н. Г. Полухина, Н. И. Старков, А. Б. Александров, С. М. Лукьянов, Ю. Г. Соболев

Изучение структуры гало нейтроноизбыточных ядер в реакции передачи двух нейтронов 650

О. Б. Абдинов, А. Кравчакова, А. А. Кузнецов, М. К. Сулейманов, А. С. Водопьянов, С. Вокал

Поиск сигнала образования перколяционного кластера в ядро-ядерных столкновениях при релятивистских энергиях 656

О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский

^{96}Zr – новое дважды магическое ядро: информация о структуре ядер из международной базы данных 661

О. В. Фотина, Д. О. Еременко, С. Ю. Платонов, О. А. Юминов, М. Х. Эсламизадех, В. А. Дроздов

Временные и кинематические характеристики процессов ядерного девозбуждения как метод тестирования моделей плотности уровней 669

Ю. Н. Коблик, В. П. Пикуль, А. В. Хугаев, Б. С. Юлдашев, П. Д. Иоанну, Е. С. Флициян

Измерения и анализ массовых и энергетических распределений продуктов деления ядер ^{239}Pu тепловыми нейтронами 673

А. В. Хугаев, Ю. Н. Коблик, В. П. Пикуль, П. Д. Иоанну, Е. С. Флициян

К расчету распределения протонов и нейтронов в делящемся ядре 677

О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская

Глобальные параметры хартри-фоковской составляющей нуклонного дисперсионного оптического потенциала для ядер с $40 < A < 208$ в области $-65 < E < 65$ МэВ 680

О. А. Бесшейко, Л. А. Голинка-Бесшейко, И. Н. Каденко, В. А. Плюйко, В. А. Желтоножский

Зависимость изомерных отношений от параметров ядерных моделей 684

О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Т. А. Ермакова, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская, Т. П. Тимохина

Протонные подоболочки ядер ^{50,52}Cr 690

О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Т. А. Ермакова, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская, Т. П. Тимохина

Нейтронные подоболочки ядер ^{84,86,88}Sr: магическое ядро ^{88}Sr 694

Б. К. Керимов, М. Я. Сафин

Анапольный и нейтральный слабый магнитный моменты протона в упругом электрон-протонном электрослабом рассеянии 698

И. Е. Алексеев, Е. А. Попов, В. В. Самарцев, С. М. Куценко

Распространение γ-квантов в периодической "оптической" среде ^{178}Hf с инверсной заселенностью ядерных уровней 705

П. М. Красовицкий, Н. Ж. Такибаев

Взаимодействие каналированных частиц при низких энергиях 709

М. А. Мягкова-Романова, Л. Л. Макаров

Применение модели сферической решетки для расчетов размеров атомных ядер 713

Г. К. Ни

Альфа-кластерная модель, основанная на взаимодействиях pn-пар 718

Г. К. Ни, С. В. Артемов, Э. А. Запаров

Асимптотические нормировочные коэффициенты для зеркальных ядер ^{27}Al, ^{27}Si и ядра ^{28}Si из анализа реакций однонуклонной передачи 723

А. Т. Дьяченко, О. В. Ложкин

Возможное проявление неадронных степеней свободы в спектрах каонов, образующихся в релятивистских ядро-ядерных столкновениях 726

И. М. Наджафов, М. Р. Раджабов, Н. И. Наджафов

Поляризованные электронно-фотонные ливни в кристаллах при различных начальных условиях 729

Н. А. Буркова, К. А. Жаксыбекова, М. А. Жусупов

Спектроскопические характеристики кластерного канала ^{6}Li + n ядра ^{7}Li в αt-модели 733

№ 11

А. Р. Сафаров, Р. Х. Сафаров, А. С. Ситдиков, Р. Расимгиль

Двукратная инверсия знака четности в ротационной полосе с чередующейся четностью 1586

А. И. Левон, И. Б. Ковгар, Ю. В. Носенко, В. А. Онищук, А. А. Шевчук

Ядерные g-факторы высокоспиновых изомеров ^{190,192,194}Pt и ^{196,198}Hg 1591

Б. М. Абрамов, Ю. А. Бородин, С. А. Булычев, И. А. Духовской, А. П. Крутенкова, В. В. Куликов, М. А. Мартемьянов, М. А. Мацюк, В. Е. Тарасов, Е. Н. Турдакина, А. И. Ханов

Квазиупругое выбивание легких фрагментов из ^{12}C и ^{16}O пионами промежуточных энергий 1599

А. А. Котов, Л. А. Вайшнене, В. Г. Вовченко, Ю. А. Гавриков, А. Ю. Дорошенко, В. В. Поляков, М. Г. Тверской, О. Я. Федоров, Т. Фукахори, Ю. А. Честнов, А. И. Щетковский

Энергетическая зависимость полных сечений деления тяжелых ядер протонами в диапазоне энергий 200–1000 МэВ 1602

И. Н. Вишневский, С. С. Драпей, В. А. Желтоножский, Н. В. Стрильчук

Исследование аномалий в КВК переходов в ядрах ^{115}In, ^{117}Sn и ^{125}Te 1608

В. Е. Бунаков, С. Г. Кадменский, Д. В. Родионова

Неиспарительный механизм образования третьих частиц и T-нечетные асимметрии в тройном делении ядер 1611

В. Е. Бунаков, И. С. Гусева, С. Г. Кадменский, Г. А. Петров

Угловая анизотропия эмиссии нейтронов деления 1618

С. Н. Утенков, К. В. Шебеко

Парциальные сечения реакции ^{54}Cr(p, γ)^{55}Mn 1623

Материалы LVI Международной конференции по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "ЯДРО-2006"

№ 11

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская

Статистические тензоры составных систем 1627

Л. Д. Блохинцев, А. Н. Сафронов, А. А. Сафронов

Применение аналитического подхода к построению операторов эффективных взаимодействий для анализа n^{3}H-, p^{3}He- и ^{3}He^{4}He-рассеяния в низкоэнергетической области 1633

П. В. Горбунов, Д. О. Еременко, С. Ю. Платонов, А. В. Тултаев, О. В. Фотина, О. А. Юминов

Оценка доз внутреннего облучения костных тканей и красного костного мозга 1639

В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, О. И. Сериков, А. В. Спасский

Исследование угловых pγ-корреляций в неупругом рассеянии протонов на ^{12}C при E_p = 7.5 МэВ 1645

Материалы Международной школы-семинара по фундаментальной физике для молодых ученых "Квантовые измерения и физика мезоскопических систем" КИФМС-2005

№ 3

С. Н. Багаев, С. М. Аракелян

Приоритеты развития современной лазерной физики и ее применений 319

В. И. Лазебный, С. П. Вятчанин

Оптическая жесткость в лазерных гравитационных детекторах с рециркуляцией сигнала 327

Ш. Л. Данилишин, Ф. Я. Халили

Преодоление стандартного квантового предела с помощью метода вариационно-стробоскопического измерения 335

Ю. М. Голубев

Теория субпуассоновского лазера: уравнения Гейзенберга–Ланжевена 341

Е. В. Макеев, А. С. Чиркин

Квантовая теория параметрического усиления оптического изображения при последовательных взаимодействиях 348

В. Г. Прокошев, Д. В. Абрамов, С. М. Аракелян, И. И. Климовский, А. О. Кучерик

Гидродинамические неустойчивости и волны, индуцированные импульсно-периодическим лазерным излучением на поверхности вещества 354

Е. М. Аракчеева, М. В. Максимов, Е. М. Танклевская, С. А. Гуревич
Микролазер с глубоко протравленными распределенными брэгговскими отражателями 361
В. В. Шерстнев, А. М. Монахов, А. Ю. Кислякова, Ю. П. Яковлев, Н. С. Аверкиев
Эффект WGM в полупроводниковых лазерах 364
В. П. Быков
Дробный заряд, дробный фотон – новые тенденции в фундаментальной электронике 368
В. Г. Жотиков
Сохраняется ли лоренц-инвариантность при масштабах энергий и расстояниях, близких к планковским 376
О. В. Манько, Н. В. Чернега
Томографический подход и сепарабельность квантовых состояний двумодовых систем 382
А. П. Алоджанц, А. Ю. Лексин, С. М. Аракелян
Квантовая операциональная томография параметров Гелл-Манна светового поля 389
С. П. Кулик
К вопросу о квантовой телепортации кубитов 396
А. В. Чижов
Корреляционная точность телепортации по смешанному квантовому каналу 403
О. С. Мишина, Д. В. Куприянов, И. М. Соколов, B. Julsgaard, E. S. Polzik
Перепутывание световых и спиновых волн при когерентном рассеянии света вперед ансамблем ориентированных атомов 407
О. М. Саркисов
Фемтосекундные процессы в молекулярных системах 412
В. Е. Оглуздин
Явление люминесценции и замедление света 418
Д. В. Абрамов, С. М. Аракелян, И. И. Климовский, А. О. Кучерик, В. Г. Прокошев
Визуализация и восстановление рельефа области лазерного воздействия на поверхность графита 422
А. Б. Евлюхин, Е. В. Евлюхина, А. А. Мальцева, Т. А. Шабунина
Моделирование электромагнитных полей в микроскопии ближнего оптического поля 426
И. В. Рожанский, Д. А. Закгейм
Электронный прыжковый транспорт и эффект поля в нанокомпозитах металл–диэлектрик 430
И. А. Хромова, Л. А. Мельников
Нелинейные свойства фотонно-кристаллических волноводов с полой сердцевиной 435

Материалы VIII Международного симпозиума по фотонному эху и когерентной спектроскопии "ФЭКС-2005"

№ 4

Н. Н. Рубцова, В. А. Решетов, Е. Б. Хворостов
Когерентные переходные процессы на одетых уровнях: теория и эксперименты в молекулярном газе 464
И. В. Евсеев, В. Н. Ищенко, С. А. Кочубей, Н. Н. Рубцова, В. А. Решетов, Е. Б. Хворостов
Поляризация стимулированного фотонного эха в парах иттербия: влияние продольного магнитного поля 467
А. В. Наумов, Ю. Г. Вайнер
Параметры квазилокальных низкочастотных колебательных мод в стеклах: измерение методами фотонного эха и спектроскопии одиночных молекул 470
В. А. Зуйков, В. С. Лобков, К. М. Салихов, В. В. Самарцев, Г. М. Сафиуллин
Исследование фемтосекундного фотонного эха в полимерной пленке, легированной молекулами красителя, при комнатной температуре 473
Р. Н. Шахмуратов, А. Ребане, П. Мегрэ, Дж. Одюрс
Медленный свет в полимерной пленке с узким спектральным провалом 477

А. А. Калачёв, А. А. Калинкин, В. В. Самарцев, А. В. Шкаликов
Оптическая спектроскопия с помощью бифотонов 480

Н. М. Личиницер
Антирезонансные микроструктурированные оптические волокна: теория и приложения 484

С. В. Сазонов
Вынужденное мандельштам-бриллюэновское саморассеяние в условиях электромагнитно-индуцированной прозрачности 488

С. О. Елютин, А. И. Маймистов
Распространение предельно короткого электромагнитного импульса в штарковской среде 490

И. И. Попов, А. Н. Леухин, А. М. Гладышев, Л. Г. Корнилова
Физические принципы построения гиперкомплексного оптического эхо-процессора 494

В. П. Карасев
Неклассические состояния квантового света в поляризационной оптике: основания, примеры и возможные применения 497

И. С. Осадько
Субпуассоновское распределение фотонов флуоресценции одиночного атома 500

В. Ю. Аргонов, С. В. Пранц
Нелинейная динамика холодного атома в оптической решетке: эффект спонтанного излучения 503

И. Е. Проценко, Н. Ф. Стародубцев, В. М. Рудой, О. В. Дементьева, Н. Н. Наумов, О. А. Займидорога, В. Н. Самойлов
Плазмонный резонанс, лазерная генерация и фотоэффект в тонких гетерогенных пленках и наноструктурах 507

О. В. Манько, Н. В. Чернега
Соотношения неопределенностей и критерий сепарабельности для квантовых состояний многомодовых систем 511

А. А. Калачёв, В. В. Самарцев
Квантовая память в режиме оптического субизлучения 514

Д. Д. Власова, А. А. Калачёв, В. В. Самарцев
Кодовое разделение каналов в оптической памяти на основе фотонного эха 518

Р. Х. Гайнутдинов, А. С. Июдин, А. А. Мутыгуллина
Обобщенная квантовая динамика и нелокальность взаимодействия атома с квантовым полем 522

Ю. А. Аветисян, Е. Д. Трифонов
Полуклассическая теория сверхизлучательного рассеяния света на бозе-эйнштейновском конденсате без приближения среднего поля 525

Д. И. Камалова, А. Б. Ремизов, Д. В. Чачков
ИК- и фурье-спектроскопические исследования внутреннего вращения нитрозамещенных 1,2-дифенилэтана 529

Н. Р. Садыков
Поляризационные эффекты, обусловленные взаимным влиянием траектории и поляризации 532

Д. З. Галимуллин, М. Э. Сибгатуллин, С. С. Харинцев, М. Х. Салахов
Регуляризация обратных некорректных задач в прикладной спектроскопии 534

С. В. Петрушкин, В. В. Самарцев
Квантовая теория радиационно-сбалансированного лазера 536

О. Х. Хасанов, Д. В. Горбач, С. В. Петрушкин, В. В. Самарцев, Т. В. Смирнова, О. М. Федотова
Солитоны в оптически плотных легированных кристаллах 540

А. М. Башаров, Г. Г. Григорян, Н. В. Знаменский, Э. А. Маныкин, Ю. В. Орлов, А. Ю. Шашков
Временная структура вынужденного излучения при когерентном возбуждении перехода $^3H_4$–$^3P_0$ празеодима 544

Материалы VIII Международного симпозиума "Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах" ОМА-2005 и VIII Международного симпозиума "Порядок–беспорядок и свойства оксидов" ODPO-2005

№ 4

О. Г. Абросимов, А. Л. Чувилин, Э. М. Мороз
Томографическая реконструкция габитуса металлических нанокристаллов по данным ПЭМ 549

А. И. Анчаров, Т. Ф. Григорьева, В. В. Болдырев
Изучение особенностей химического взаимодействия твердого и жидкого металлов с использованием дифракции синхронного излучения 553

Е. М. Артемьев, Л. В. Живаева
Атомное упорядочение и магнитные свойства пленок сплавов FePd, FePt, $Fe_{50}Pd_{50-x}Pt_x$ 556

Н. Н. Биккулова, Г. Н. Асылгужина, А. Н. Скоморохов, Е. Л. Ядровский, А. И. Бескровный, Ю. М. Степанов
Кристаллическая структура и ионный перенос в AgCuSe 559

Л. С. Васильев
Критическое поведение распадающихся твердых растворов и проблемы отпускной хрупкости сталей 561

А. Ю. Гуфан, А. А. Ахкубеков, З. М. Кумыков
Механизм образования неоднородностей в расплавах при контактном плавлении 564

Д. В. Еремченко, В. Н. Масленников
Автоэмиссионная структура на основе кремния с оксидным покрытием 569

И. К. Камилов, К. М. Алиев, Х. О. Ибрагимов, Н. С. Абакарова
Влияние температуры на *N*-образную вольт-амперную характеристику в манганите $Sm_{1-x}Sr_xMnO_3$ 571

Л. А. Клинкова, В. И. Николайчик, Н. В. Барковский, В. К. Федотов
Фазовые соотношения в богатой висмутом области (80–100 мол.% $BiO_{1.5}$) системы $BaO–BiO_{1.5}$ при $P(O_2) = 0.21$ атм 573

Н. А. Конева, А. Н. Жданов, Э. В. Козлов
Физические причины высокой прочности ультрамелкозернистых материалов 577

П. К. Коротков, Т. А. Орквасов, В. А. Созаев
Контактное плавление металлических микро- и наноструктур 581

О. В. Кукин
Микроскопическая теория упругих постоянных второго, третьего и четвертого порядков. Пример щелочно-галоидных соединений со структурой CsCl 584

В. К. Кумыков, Х. М. Гукетлов, М. В. Гедгагова
Измерение поверхностного натяжения материалов электронной техники 588

И. А. Курзина, И. А. Божко, М. П. Калашников, Д. О. Сивин, И. Б. Степанов, Ю. П. Шаркеев, Э. В. Козлов
Структурно-фазовое состояние поверхностных слоев никеля, имплантированных ионами титана 591

Я. Б. Магомедов, Г. Г. Гаджиев, З. М. Омаров
Высокотемпературные термоэлектрические параметры германия в твердом и жидком состояниях 593

С. Г. Мамонтова, М. А. Михайлов, Л. А. Богданова, Т. В. Дёмина
Разрыв смесимости между кордиеритом и его Be-содержащими структурными аналогами – следствие упорядочения Si, Al и Be 595

А. В. Митин
Новые подходы к моделированию электронной структуры купратов: особенности формирования бозонных страйпов в $YBa_2Cu_3O_y$ 598

А. К. Муртазаев, К. Ш. Хизриев, В. М. Уздин
Исследование фазовых переходов и критических явлений в наноразмерных системах с чередующимися магнитными и немагнитными слоями 602

О. Б. Перевалова, Н. А. Конева, Э. В. Козлов
Атомная структура специальных границ в сверхструктуре $L1_2$ 605

А. С. Рогачев, Ж.-К. Гашон, А. Э. Григорян, Д. Ю. Ковалев, В. И. Пономарев, А. Н. Носырев, П. А. Цыганков, И. Ю. Ягубова
Формирование кристаллической структуры продуктов при гетерогенной реакции в многослойных биметаллических наносистемах 609

В. И. Скиданенко
Вычисление критической температуры в квазихимическом приближении 612

Л. И. Яковенкова, Л. Е. Карькина, М. Я. Рабовская
Моделирование хрупкого раскрытия трещины в Ti_3Al 614

№ 7

В. В. Акимов, И. Н. Герасимов, В. Л. Таусон, Б. А. Логинов
Микроструктура и химический состав неавтономных поверхностных фаз на кристаллах пирротина ($Fe_{1-x}S$) 928

А. А. Ахкубеков, Н. В. Далакова, О. Л. Еналдиева, Т. А. Орквасов, В. А. Созаев, Т. Х. Тамаев
Влияние малых добавок щелочных металлов и электрического тока на контактное плавление кадмия и свинца с оловом и висмутом 932

А. В. Баженов, И. С. Смирнова, Т. Н. Фурсова, А. В. Дубовицкий, М. Ю. Максимук
$LaMnO_{3+\delta}$: трансформация спектров оптических фононов при переходе от фазы *Pnma*2 к *Pnma*1 и $R\bar{3}c$ 936

М. Х. Балапанов, Р. А. Якшибаев, И. Б. Зиннуров, Р. Ш. Мусалимов
Влияние размеров зерен на ионную проводимость селенида меди 939

Р. Ч. Бокун
Возбуждение поверхностных волн ультрахолодных нейтронов на поглощающих стенках ловушек как фактор аномальных потерь 942

М. В. Вашук, А. С. Батырев, Е. А. Ганьшина, И. И. Тульский, П. Н. Щербак, Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников
Оптические и магнитооптические свойства композитных пленок $\{CoFeZr(x)–aSi(y)\}_m$ с мультислойной структурой 945

В. А. Вызулин, В. Е. Буравцова, В. С. Гущин, Е. А. Ганьшина, Ю. Е. Калинин, Е. В. Лебедева, А. В. Ситников, Н. Е. Сырьев, С. Пхонгхирун
Магнитные и магнитооптические свойства нанокомпозитов ферромагнетик–сегнетоэлектрик 949

С. В. Горяйнов, Р. А. Секко, И. Хуанг
Аномальный рост ионной проводимости цеолита Na*A* при высоких давлениях 953

Я. И. Грановский, А. А. Леонов, Ю. А. Мамалуй, Ю. А. Сирюк
Доменные границы в пленках с угловой доменной структурой 956

А. Ю. Гуфан, Ю. М. Гуфан
Вычисление критических индексов в рамках феноменологической теории 959

Э. А. Завадский, Ю. А. Мамалуй, Ю. А. Сирюк
Влияние магнитостатического давления на доменную структуру магнитных пленок со смешанной анизотропией 966

А. А. Ахкубеков, Ю. В. Кабиров, Ю. В. Подлинова
Влияние электрического поля на структурные характеристики зоны контактного плавления 969

Н. В. Катаева, С. В. Косицын, А. И. Валиуллин
Структурные особенности распада с образованием сверхструктур Ni_5Al_3 и Ni_2Al при изотермических выдержках быстрозакристаллизованного $L1_0$-сплава $Ni_{65}Al_{35}$ 971

Д. Г. Келлерман, С. П. Габуда, Н. А. Журавлев, А. С. Семенова, Т. А. Денисова, Р. Н. Плетнев
Исследование фазового перехода в дефектном кобальтите лития методом ЯМР ^7Li 974

В. Л. Коварский, А. Ю. Кузнецов

Надбарьерные состояния в псевдоспиновой модели структурного беспорядка. Теория и компьютерное моделирование 977

Э. В. Козлов, А. А. Клопотов, А. С. Тайлашев, Н. О. Солоницина

Система Ni–Al. Кристаллогеометрические особенности 980

Э. В. Козлов, Н. А. Попова, Е. Л. Никоненко, Н. А. Конева, Н. Р. Сизоненко, В. П. Бунтушкин, Ю. Р. Колобов

Структура современного суперсплава при наличии топологически плотноупакованных фаз 984

В. Н. Красильников, О. И. Гырдасова, Г. В. Базуев

Синтез высокодисперсных и наноразмерных оксидных материалов с использованием в качестве прекурсоров карбоксилатов металлов и продуктов их химического модифицирования этиленгликолем 988

О. А. Лещева, И. В. Бажин, И. Я. Никифоров

Электронная структура и стабильность наноразмерных металлических кластеров в неметаллическом окружении 992

Д. А. Мирзаев, И. Л. Яковлева, А. В. Панов, Д. В. Шабуров, И. Л. Солодова, Ю. В. Хлебникова

Вязкое и хрупкое состояния ферритной стали 08Х18Т1 после горячей прокатки с различными степенями деформации 995

М. А. Михайлов, Т. В. Дёмина

"Эффект грани" – отражение процессов организации вещества в среде 998

Л. А. Сайпулаева, Р. К. Арсланов, А. Г. Алибеков, С. Ф. Габибов, Ю. М. Иванов, А. Ю. Моллаев

Фазовые превращения в *n*- и *p*-CdTe при всестороннем сжатии 1001

В. М. Самсонов, С. С. Харечкин, Р. П. Барбасов

Сравнительное молекулярно-динамическое исследование процессов нанокристаллизации в однокомпонентных и бинарных системах 1004

А. А. Селютин, М. Г. Осмоловский, О. К. Бондаренко, Н. П. Бобрышева, А. И. Вейнгер

Нанокластерообразование в оксидных системах, содержащих 3*d*-элементы 1008

А. Ф. Семенчев, Г. М. Акбаева, В. Г. Гавриляченко, Е. М. Кузнецова, И. В. Юхнов

Исследование фазового перехода в поляризованной сегнетомягкой керамике на основе ЦТС дилатометрическим методом 1012

В. П. Сергеев, М. В. Федорищева, О. В. Сергеев, А. В. Воронов, Н. А. Попова, Э. В. Козлов

Модификация структуры и фазового состава покрытий TiN пучком ионов Al^+B^+ 1015

Ю. В. Соловьева, В. А. Старенченко

Деформационное и термическое упорядочение сплавов со сверхструктурой $L1_2$ 1018

С. В. Старенченко, Э. В. Козлов

Роль периодических антифазных границ в фазовом переходе порядок–беспорядок длиннопериодических сверхструктур 1021

К. Ю. Гуфан, В. В. Румянцева, М. Б. Стрюков

Модель для интерпретации дифрактограмм многокомпонентных окислов со структурой перовскита 1025

В. М. Счастливцев, И. Л. Яковлева, Л. Е. Карькина, Ю. В. Хлебникова, Т. И. Табатчикова, И. Г. Кабанова

Электронно-микроскопическое изучение кристаллографической связи структурных составляющих в углеродистой стали 150Г4 после изотермического превращения 1030

А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, Д. А. Таранов

Влияние тока и градиента температуры на направленную кристаллизацию эвтектических и перитектических сплавов и контактное плавление в системе (Bi + Pb) – Bi 1034

А. Н. Титов, А. И. Меренцов, В. Н. Неверов

Структура и свойства твердых растворов замещения $Ti_{1-x}Cr_xSe_2$ 1037

В. В. Титов, С. В. Титов, Л. А. Резниченко, О. Н. Разумовская, Л. А. Шилкина, В. В. Ахназарова, В. Д. Комаров

Эволюция фазовых состояний и фрактальные параметры зеренных границ в сегнетокерамиках состава $(1-x)NaNbO_3-xSr_2Nb_2O_7$, $(1-x)NaNbO_3-xCa_2Nb_2O_7$ 1040

С. В. Толстоусов, А. А. Греков, А. С. Толстоусов

Влияние инжекции зарядов на кулон-вольтные характеристики пленок (Ba, Sr)TiO_3 на кремнии 1043

Н. А. Тулина, Л. С. Успенская, Д. А. Шулятев, Я. М. Муковский

Перколяционный переход в монокристаллах легированных манганитов: резистивные и магнитооптические исследования 1045

Э. П. Фельдман, Л. И. Стефанович, К. В. Гуменник

Кинетика упорядочения в двухкомпонентных сплавах типа $AuCu_3$ 1048

О. М. Федорова, А. М. Янкин, Ю. В. Голиков, С. Г. Титова, В. Ф. Балакирев

Интервал стабильности манганита самария 1051

И. В. Хомская, В. И. Зельдович, Н. Ю. Фролова, А. Э. Хейфец, Ю. С. Поносов, С. М. Ушеренко

Структурные превращения и эффекты локализации деформации в меди под действием высокоскоростного потока порошковых микрочастиц 1054

Б. М. Хуболов

О связи наведенного оптического поглощения при электрохромном эффекте с упорядочением дырочных состояний и кислорода аморфных тонких пленок окисдных натрий-вольфрамовых бронз 1057

В. А. Чантурия, И. Ж. Бунин, А. Т. Ковалев

О пинч-эффекте в сульфидных минералах при воздействии мощных наносекундных импульсов 1061

М. А. Шамсутдинов, И. Ю. Ломакина, В. Н. Назаров

Нелинейная динамика зародыша новой фазы вблизи фазового перехода I рода в магнетиках 1065

К. И. Шефер, Д. А. Зюзин, Э. М. Мороз

Новые данные о структуре высокодисперсного гидроксида алюминия 1068

А. М. Янкин, Л. Б. Ведмидь, В. Ф. Балакирев, Ю. В. Голиков

Фазовые соотношения в системах Tb–Mn–O и Dy–Mn–O на воздухе в субсолидусных областях 1071

G. Y. Chitov, C. Gros

Simultaneous charge ordering and spin dimerization in the quarter-filled ladder compound NaV_2O_5 1074

М. Б. Сагдаткиреева, В. В. Румянцева

Доменная структура сильноанизотропных и слабоанизотропных ферромагнетиков с наклонной анизотропией 1077

№ 11

Ю. В. Соловьева, В. А. Старенченко, Б. И. Бурцев, М. В. Геттингер, Т. А. Ковалевская

Высокотемпературная суперлокализация деформации монокристаллов интерметаллида Ni_3Ge 1683

Материалы XVII Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью" ВИП-2005

№ 6

Дж. С. Уилльямс, Дж. Уонг-Лёнг, М. Дж. Конуэй

Нанопоры и наночастицы, образующиеся в кремнии при ионном облучении 776

В. И. Емельянов

Дефектно-деформационная самоорганизация поверхностных упорядоченных наноструктур при ионном и лазерном облучении 779

С. Е. Доннелли, П. Д. Едмондсон, Р. К. Бёртчер, В. М. Вишняков, Дж. Картер

Единичные ионно-индуцированные аморфные зоны в кремнии: образование и рекристаллизация 786

Ю. В. Трушин, Д. В. Куликов, В. С. Харламов

Теория и компьютерное моделирование взаимодействия ионов с поверхностью многокомпонентных материалов 789

Е. В. Пугина, Г. В. Корнич, Г. Бетц
О влиянии подложки на распыление поверхностных кластеров 793
М. Ф. Бофор, Ф. Пэйу, А. Деклеми, Д. Ф. Барбо
Широкоугольная дифракция сходящихся электронных пучков для изучения ионно-индуцированных напряженных слоев в 4H–SiC 797
Ф. Ф. Комаров, Л. А. Власукова, В. Н. Ювченко, А. Ю. Дидык, В. А. Скуратов
Травление ионных треков в аморфном диоксиде кремния 799
С. А. Кочкин, В. И. Матвеев
К теории ионного распыления металла в виде больших кластеров 802
М. Якушев, Ю. Феофанов, Д. Крусток, М. Гроссберг, А. Мудрый
Радиационное упрочнение $CuInSe_2$ 806
И. Н. Царева, В. Л. Кутузов, М. Ю. Овсянников, А. В. Кутузов
Модификация поверхности твердых сплавов мощными ионными пучками 810
И. П. Сошников, В. Г. Дубровский, Н. В. Сибирев
Анализ кинетики формирования массивов вискерных структур на поверхности InP и GaAs при распылении ионами Ar^+ 813
М. И. Гусева, С. Н. Коршунов, Ю. В. Мартыненко, И. Д. Скорлупкин
Влияние водорода на механические свойства металлов 817
А. М. Борисов, Ю. С. Виргильев, Е. С. Машкова, А. С. Немов
Распыление высокоориентированного пирографита при высокодозной бомбардировке молекулярными ионами азота 820
И. А. Мельничук, А. А. Богунец, И. Н. Старшинов
Угловая зависимость коэффициента распыления при существенном вкладе термического механизма 825
К. А. Вохмянина, Л. А. Жиляков, В. С. Куликаускас, В. П. Петухов, Г. П. Похил, В. Б. Фридман, А. Ф. Тулинов
Транспортировка и фокусировка пучков заряженных частиц с помощью диэлектрических каналов 828
В. М. Арнольдбик, Е. Д. ван Хаттум, Ф. Х. М. П. Хабракен
Анализ пленок окислов на поверхности кремния с помощью тяжелых МэВ-ных ионов 834
Е. А. Гриднева, В. А. Курнаев, Н. Н. Трифонов
Влияние молекулярного эффекта на ширину энергетических спектров при малоугловом рассеянии ионов водорода 838
В. П. Афанасьев
Рассеяние легких ионов в плоскопараллельных слоях твердого тела. Малоугловое приближение 842
В. Д. Борман, В. В. Лебидько, М. А. Пушкин, В. Н. Тронин, В. И. Троян
О возбуждении электрон-дырочных пар в нанокластерах металлов при рассеянии низкоэнергетических ионов He^+ 846
А. Н. Зиновьев
Выбор потенциала для описания рассеяния ионов на поверхности 851
Ю. А. Белкова, Я. А. Теплова
Эффекты перезарядки при торможении легких ионов в твердом веществе 856
М. Д. Пеллин, И. Верёвкин, В. Ф. Калауэй
Развитая количественная масс-спектрометрия для нанообъектов 859
А. А. Ефремов, П. И. Диденко, Г. Ф. Романова
Матричные эффекты в масс-спектрах вторичных ионов при распылении кварца ионами молекулярного кислорода 862
С. Н. Морозов, У. Х. Расулев
Неаддитивные эффекты самораспыления кремния при бомбардировке кластерными ионами 867
Н. Х. Джемилев
Эволюция масс- и энергетических распределений вторичных ионов в процессе фрагментации кластеров 872

В. К. Абгарян, С. Ю. Михеев, М. В. Прокофьев, Ю. А. Рыжов, И. И. Шкарбан
Массовые спектры частиц, эмитируемых с поверхностей керамик, облучаемых плазменными потоками 879

С. А. Кривелевич, В. И. Бачурин, Ю. И. Денисенко, Р. В. Селюков
Ионный синтез скрытых изолирующих силикатных слоев 883

А. Робин, М. Унипан, Р. Моргенштерн, Р. Хукстра
Исследование магнитных поверхностей с помощью многозарядных ионов 886

С. С. Еловиков, Е. Ю. Зыкова, Р. С. Гвоздовер, Д. С. Коллигон, В. Е. Юрасова
Оже-электронная эмиссия из ферромагнитных сплавов 889

Н. Забала, Е. Огандо, Е. В. Чулков, М. Д. Пушка
Квантово-размерные эффекты в металлических поверхностных слоях 894

И. К. Гайнуллин, И. Ф. Уразгильдин
Особенности электронного обмена при столкновении иона H^- с тонким металлическим диском 897

М. Альдучин, Х. И. Хуаристи, Р. Диез Муино, М. Рёслер
Поляризация спинов электронов при нейтрализации ионов He^+ на поверхностях 902

А. И. Бажин, В. П. Гранкин, Д. В. Гранкин
Колебательно-электронная релаксация высоковозбужденных колебательных состояний, генерируемых ионным ударом и плазмой 905

А. И. Виленский, П. Ю. Апель, Б. В. Мчедлишвили
Адсорбция красителей на треках и порах трековых мембран 909

Н. В. Алов, Д. М. Куцко, И. Спировова, З. Бастл
Исследование ионно-лучевого окисления поверхности ванадия методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии 913

А. В. Пеньков, Д. Л. Воронов, Е. Н. Зубарев, В. В. Кондратенко, А. Г. Пономаренко, В. А. Севрюкова, В. В. Бобков, Т. И. Перегон, Л. П. Тищенко
Ионно-лучевое перемешивание в многослойных периодических композициях Mo/Si и Mo/C/Si/C при облучении ионами гелия 917

№ 8

Д. И. Тетельбаум, Е. В. Курильчик, Ю. А. Менделева, А. Ю. Азов
О полярности изменений микротвердости в эффекте дальнодействия при облучении металлических фольг светом 1161

Г. С. Жданов, Т. А. Красавина
Ориентационные явления в тонких полимерных пленках под действием тяжелых ионов 1164

О. Ю. Ананьина, А. С. Яновский, С. В. Бабко
Моделирование диффузии ионов фосфора P^- в приповерхностные слои Ge (100) 1168

Г. Г. Бондаренко, В. И. Кристя, М. Р. Фишер
Влияние неравномерности нагрева электродов на перенос эмиссионного вещества в лампе дугового разряда 1171

И. Ш. Абдуллин, В. С. Желтухин, М. Ф. Шаехов
Математическая модель взаимодействия плазмы высокочастотного разряда пониженного давления с поверхностью твердых тел 1174

Л. А. Власукова, А. Ю. Дидык, Ф. Ф. Комаров, В. К. Семина, Ю. Н. Чеблуков, В. Н. Ювченко
Особенности изменений структуры поверхности в монокристаллах InP и GaAs, облученных электронами и ионами высоких энергий 1178

С. С. Еловиков, А. С. Мосунов, Ю. А. Рыжов, А. А. Семёнов, М. Ю. Толпина, А. Ю. Фельдман, И. И. Шкарбан, В. Е. Юрасова
Угловые закономерности распыления нитрида бора и керамики на его основе при изменении температуры мишени 1182

В. И. Киприч, Г. В. Корнич, А. И. Бажин
Моделирование процесса напыления тонких пленок низкоэнергетической ионной бомбардировкой в диффузионном приближении 1189

С. Н. Морозов, У. Х. Расулев
Эмиссия кластерных ионов при распылении индия молекулярными ионами золота 1192

Л. П. Тищенко, Т. И. Перегон, Ю. И. Ковтуненко, В. В. Бобков, А. В. Онищенко, Р. И. Старовойтов
Исследование процессов захвата и газовыделения ионно-имплантированного дейтерия из пленок вольфрама 1197

Ю. В. Мартыненко, А. А. Сковорода
Проникновения водорода сквозь поликристаллы и пористые материалы 1201

С. Г. Клопов, Л. Н. Лесневский, В. Н. Тюрин, А. М. Ушаков
Моделирование и расчет параметров электрического разряда в планарном магнетроне 1204

А. М. Борисов, В. Г. Востриков, В. С. Куликаускас, Е. А. Романовский, М. В. Серков
Влияние водорода в материалах на энергетические спектры обратно рассеянных протонов 1210

Е. В. Васютин, В. В. Погосов
Электрострикция в нанокомпозитах 1213

А. Б. Толстогузов, У. Барди, С. П. Ченакин
Исследование процессов высокотемпературной деградации многослойных тонкопленочных покрытий на основе нитридов хрома и алюминия 1217

Р. Х. Залавутдинов, В. Х. Алимов, А. Е. Городецкий, А. П. Захаров
Ионно-индуцированное окисление бериллия 1222

И. П. Чернов, Ю. П. Черданцев
Миграция имплантированного водорода в бериллии в процессе облучения ускоренными ионами азота 1226

Д. А. Ташмухамедова
Исследование состава и электронной структуры границы раздела $CoSi_2/Si$ 1228

Ю. Н. Девятко, А. А. Плясов, С. В. Рогожкин
Эффективность генерации дефектов при каскадообразующем облучении 1231

А. С. Смирнов, А. Я. Виноградов, К. Е. Орлов
Использование PECVD-метода для выращивания алмазоподобных пленок на подложках различного типа 1235

U. Helmersson, M. Lattemann, J. Alami, J. Bohlmark, A. P. Ehiasarian, J. T. Gudmundsson
Highly ionized sputter discharges for thin film fabrication 1238

№ 11

Т. Д. Раджабов, А. М. Назаров, С. В. Пичко, Д. Э. Курбанов
Получение и исследование свойств пленок эрбия на оптических материалах 1677

Е. И. Недригайлов, В. В. Стыров, В. В. Зеленин, А. М. Стрельчук
Влияние бомбардировки атомами и ионами водорода на электрические свойства структуры с диодом Шоттки на поверхности 6H–SiC 1679

Материалы VI Международной конференции "Действие электромагнитных полей на пластичность и прочность материалов" и IV Международного семинара "Компьютерное моделирование электромагнитных процессов в физических, химических и технических системах"

№ 8

В. И. Заремба, А. А. Колесников, Е. В. Иванов
Фоновое электромагнитно-акустическое управление структурными и пластическими свойствами металлических материалов 1088

О. И. Дацко, В. С. Абрамов, В. Ю. Дмитренко, В. В. Чишко
Поведение уровня внутреннего трения в Al и Zn после воздействия импульсов слабого магнитного поля 1092

А. Ф. Маслов, В. А. Паненко, С. Н. Куликова
Измерение электрических характеристик диэлектриков с потерями в СВЧ-диапазоне 1095

В. П. Митрофанов, Л. Г. Прохоров, К. В. Токмаков
Влияние электрических зарядов на затухание колебаний высокодобротных маятников из плавленого кварца 1097

М. А. Вержаковская, А. В. Покоев
О возможных механизмах диффузии Al в Fe в переменном магнитном поле 1100

А. А. Родионов, Н. М. Игнатенко, А. В. Шпилева
Об аномалиях упругих модулей в сегнетомагнитных кристаллах, связанных со статическим магнитоэлектрическим эффектом 1105

С. М. Алдошин, В. В. Ткачев, А. Н. Утенышев, К. В. Боженко
Молекулярное моделирование необычного строения металлохелата Pd(II) с пространственно-экранированным *орто*-нитрозофенолом с *цис*-расположением N=O-групп 1109

Е. А. Поленов, Л. А. Шундрин, П. В. Мельников, К. В. Боженко
Медленное заторможенное вращение CF_3-группы в анион-радикале ортонитробензотрифторида в N, N'-диметилформамиде и реконструкция спектра ЭПР 1112

Ю. А. Бахвалов, В. В. Гречихин, Ю. В. Юфанова
Математическое моделирование электростатического поля емкостного датчика 1116

С. Ю. Игашов, С. Д. Кургалин, А. В. Синяков, Ю. М. Чувильский
Моделирование электромагнитных свойств многочастичных систем в рамках метода производящих функций 1120

С. И. Курганский, Н. А. Борщ, Н. С. Переславцева
Электронная структура клатратов Ba_8Si_{46} и Mo_8Si_{46} 1125

Ю. К. Тимошенко, В. А. Шунина
Электронная структура иодного центра на атомно-шероховатой поверхности нанокристалла AgCl 1128

С. А. Гриднев, А. Г. Горшков, М. Н. Копытин, А. В. Ситников, О. В. Стогней
Электрические и диэлектрические свойства тонкопленочных наногетерогенных структур Co–$LiNbO_3$ 1130

В. В. Ломакин, В. В. Томчик, Г. Е. Шунин
Критическое состояние эллиптического сверхпроводящего цилиндра 1134

Л. И. Батаронов, С. А. Кострюков, В. В. Пешков, Г. Е. Шунин
Компьютерное моделирование сферического сверхпроводящего подвеса 1138

В. Н. Нечаев, А. В. Шуба
О диэлектрической проницаемости сегнетоэлектриков с размытым фазовым переходом 1141

Ю. В. Бармин, С. Ю. Балалаев, А. В. Бондарев, И. Л. Батаронов, В. В. Ожерельев
Магнитные фазовые переходы в аморфных сплавах рения с тяжелыми редкоземельными металлами Re–*RE* (*RE* = Gd, Tb, Dy, Ho, Er) 1145

В. В. Посметьев, Л. Н. Коротков
Влияние электрического поля на атомную структуру аморфного $PbTiO_3$ 1148

А. С. Зюбин, А. М. Мебель, С. Ш. Лин
Квантово-химическое моделирование взаимодействия точечных дефектов O=X< и O_2X< в оксидах кремния и германия с излучением: фотопоглощение и фотолюминесценция 1151

Материалы IV Международной конференции "Оптика-2005"

№ 9

Секция 1. Нелинейная и когерентная оптика

А. Е. Безбородов, С. А. Шленов
Формирование плазменных каналов при многофиламентации лазерного импульса в турбулентной атмосфере 1246

Н. Н. Розанов, С. Ч. Чан
Непараксиальные оптические солитоны в брэгговских решетках 1251

Д. В. Горбач, О. Г. Романов
Особенности самофокусировки и двухволнового взаимодействия в резонансных средах 1257

А. П. Русинов, М. Г. Кучеренко

Кинетика фотохимической записи стационарных решеток в кислородопроницаемых полимерах с триплетной сенсибилизацией 1262

Секция 2. Оптическое приборостроение

Т. П. Янукович, А. В. Поляков

Метод диагностики протяженных волоконно-оптических линий с использованием анализа бриллюэновского оптического частотного домена 1267

Секция 3. Оптические материалы и технологии

Д. Г. Пихуля, Ю. В. Микляев

Зонные структуры трехмерных фотонных кристаллов, получаемых методом интерференционной литографии 1272

Е. А. Романов, Н. М. Коротков, P. Higel, С. А. Климин

Неэквивалентные центры в цепочечном никелате $(Er_{0.25}Gd_{0.75})_2BaNiO_5$ 1275

Секция 4. Физическая оптика и спектроскопия

А. В. Коклюшкин, Ш. Р. Богдашкин

Насыщение эффективности дифракции на фазовой решетке в бактериородопсине 1280

Э. А. Бибикова, Н. Д. Кундикова, Л. Ф. Рогачева

Метод определения поляризационных параметров тонких фазовых пластинок 1285

А. С. Бондарчук, Е. А. Мельникова

Запись динамических голограмм в нематическом жидком кристалле, активированном красителем родамин 6Ж 1289

К. Ф. Кривулько, А. П. Клищенко

Учет влияния универсальных взаимодействий и водородных связей в рамках теории молекулярных орбиталей Хюккеля 1292

Р. В. Ромашко, Ю. Н. Кульчин, А. А. Камшилин

Адаптивный интерферометр на основе анизотропной дифракции на фоторефрактивной отражательной голограмме 1296

П. А. Волков, А. А. Басов

Флуориметрия гуминовых веществ в воде с использованием нейросетевых технологий 1301

Т. С. Войкусов, Е. З. Савин

Воздействие механических вибраций на поляризационные явления в оптических волокнах 1306

Секция 5. Физика лазеров и лазерные технологии

А. В. Нечаев, О. Б. Маврицкий, А. Н. Егоров, П. К. Скоробогатов

Исследование ионизационной реакции полупроводниковых структур при воздействии лазерного излучения в диапазоне длин волн 850–1064 нм 1310

И. А. Остапенко, С. В. Заботнов, Г. Д. Шандыбина, Л. А. Головань, А. В. Червяков, Ю. В. Рябчиков, В. В. Яковлев, В. Ю. Тимошенко, П. К. Кашкаров

Микро- и наноструктурирование поверхности кристаллического кремния под действием фемтосекундных лазерных импульсов 1315

В. П. Ящук, М. В. Журавский, О. А. Пригодюк

Моделирование и экспериментальное исследование пространственного размерного эффекта генерации хаотического лазера 1318

Б. Ю. Новиков

Формирование микролинз методом аморфизации стеклокерамики при использовании излучения YAG:Nd-лазера 1323

Материалы XLIV Международной конференции "Актуальные проблемы прочности"

№ 9

Ю. И. Мещеряков

Об эволюционном и катастрофическом режимах энергообмена в динамически нагружаемых средах 1328

Б. А. Гринберг, М. А. Иванов, О. В. Антонова, А. М. Пацелов, А. В. Плотников

Термоактивированная блокировка дислокаций в интерметаллидах и ее последствия: теория и эксперимент 1331

Б. В. Петухов

Модель твердорастворного упрочнения интерметаллидов в области аномального температурного поведения деформирующего напряжения 1337

Ю. М. Даль, Ю. Г. Пронина

Деформация шаровой поры в нелинейно-упругом теле 1341

С. Д. Прокошкин, В. Браиловский, И. Ю. Хмелевская, С. В. Добаткин, К. Э. Инаекян, В. Демерс, Е. Бастараш, Е. В. Татьянин

Формирование нанокристаллической структуры при интенсивной пластической деформации прокаткой и отжиге и повышение комплекса функциональных свойств сплавов Ti–Ni 1344

В. М. Гундырев, В. И. Зельдович, А. В. Коротицкий, С. Д. Прокошкин, С. В. Федоров

Низкотемпературное рентгенографическое исследование концентрационных и температурных зависимостей параметров решетки мартенсита бинарных сплавов Ti–Ni 1349

Е. Ю. Панченко, А. В. Твердохлебова, Ю. И. Чумляков, И. Караман, Х. Сехитоглу

Термоупругие мартенситные превращения, эффект памяти формы и сверхэластичность в ферромагнитных монокристаллах $Ni_{54}Fe_{19}Ga_{27}$ 1355

С. Г. Зайченко, А. М. Глезер

Физическая модель вязкохрупкого перехода в аморфных сплавах типа металл–металлоид: влияние структурной релаксации на начальные стадии вязкохрупкого перехода 1359

А. М. Глезер, С. Г. Зайченко

Физическая модель вязкохрупкого перехода в аморфных сплавах типа металл–металлоид: теоретический анализ механизмов разрушения 1366

А. А. Шибков, Р. Ю. Кольцов, М. А. Желтов, А. В. Шуклинов, М. А. Лебедкин

Динамика спонтанной делокализации пластической деформации при неустойчивом пластическом течении сплавов Al–Mg 1372

С. В. Воробьев, В. В. Коваленко, Ю. Ф. Иванов, В. Е. Громов, О. В. Соснин

Физическая природа структурно-фазовых состояний в усталостно нагруженной и разрушенной аустенитной нержавеющей стали 1377

Ф. Муктепавела, Г. Бакрадзе, С. Столярова

Особенности твердофазного взаимодействия на границе раздела металл/оксид в условиях пластической деформации металла 1384

А. А. Мовчан, И. В. Мишустин

Анализ неаддитивных добавок к потенциалу Гиббса сплавов с памятью формы 1388

А. М. Глезер, И. Е. Пермякова, В. А. Федоров

Трещиностойкость и пластичность аморфных сплавов при микроиндентировании 1396

Материалы Всероссийской конференции "Экспериментальные и теоретические исследования основ прогнозирования гелиогеофизической активности"

№ 10

Н. Г. Макаренко

Современные методы нелинейного прогноза временных рядов 1408

Е. Е. Беневоленская, А. Г. Косовичев

Вариации структуры и вращения конвективной зоны с фазой цикла и их связь с динамикой магнитных полей 1413

Е. В. Иванов
Активные долготы: динамика, вращение, происхождение 1417
О. Г. Бадалян, В. Н. Обридко
Связь яркости корональной линии 530.3 нм с магнитным полем и вращением короны 1423
С. В. Олемской, Л. Л. Кичатинов
Определение меридионального течения на Солнце по трассерам: влияние граничных эффектов 1427
Н. С. Джалилов
Долгопериодические собственные вихревые колебания Солнца 1430
А. А. Соловьев, Е. А. Киричек
Солнечный цикл как диссипативная магнитная структура 1433
Д. В. Клепиков, Б. П. Филиппов
Поведение магнитных фокусов полярного поля в цикле солнечной активности по данным SOHO/EIT 1436
В. Н. Ишков, И. Г. Шибаев
Циклы солнечной активности: общие характеристики и современные границы прогнозирования 1439
Е. В. Милецкий, В. Г. Иванов
Динамические модели для долгосрочного и сверхдолгосрочного прогнозирования активности Солнца 1443
В. И. Кафтан, М. Б. Крайнев
Прогноз развития текущего солнечного цикла по наблюдениям за солнечной активностью и галактическими космическими лучами 1446
В. Д. Кузнецов
Результаты наблюдений Солнца со спутника КОРОНАС-Ф 1449
П. Б. Дмитриев, И. В. Кудрявцев, В. П. Лазутков, Г. А. Матвеев, М. И. Савченко, Д. В. Скородумов
Характерные свойства временных и энергетических спектров солнечных вспышек, измеренных рентгеновским спектрометром "ИРИС" за период 2001–2003 гг. 1453
С. Н. Кузнецов, В. Г. Курт, Б. Ю. Юшков, К. Кудела
Определение момента ускорения частиц до релятивистских энергий в солнечных вспышках по данным прибора СОНГ на ИСЗ КОРОНАС-Ф 1457
Э. И. Могилевский
Фрактальная модель вспышки в солнечной короне 1460
М. А. Лившиц, А. Р. Осокин, А. Н. Шаховская
Компактность мощных жестких ренгеновских вспышек и ее роль в возмущениях космической погоды 1463
А. В. Степанов, Ю. Т. Цап
О природе изотропизации энергичных протонов в атмосфере Солнца 1466
В. В. Зайцев
Об эффективности ускорения электронов в магнитных петлях 1469
В. Ф. Мельников, С. П. Горбиков, В. Э. Резникова, К. Шибасаки
Распределение релятивистских электронов вдоль вспышечных петель 1472
А. М. Уралов, Г. В. Руденко, И. Г. Руденко
Микроволновые источники над нейтральной линией: рождение, связь со вспышками и проекционный эффект 1475
А. Т. Алтынцев, Н. С. Мешалкина, В. В. Гречнев, А. Н. Горбунов, Йен Йхуа
Исследование микроволновых дрейфующих всплесков по данным с высоким пространственным и спектральным разрешением 1478
А. В. Баранов, Н. Н. Баранова, В. М. Григорьев
Оценка электрических токов и электромагнитных сил в районе малых солнечных вспышек 1481
Б. Б. Михаляев, А. А. Соловьев
Нелинейные колебания солнечных корональных петель 1483
В. М. Фридман, О. А. Шейнер, Ю. В. Тихомиров
Спектрально-временная динамика микроволновых предвестников корональных выбросов массы типа "гало" 1487

В. М. Богод

О прогнозировании восходящих вспышечно-продуктивных активных областей 1490

И. М. Черток

Корональные выбросы массы в аспекте космической погоды. I. О диагностике протонных вспышек по радиовсплескам 1495

И. М. Черток, В. В. Гречнев

Корональные выбросы массы в аспекте космической погоды. II. Ультрафиолетовые димминги и геомагнитные бури 1498

В. Н. Обридко, И. М. Черток, Б. Д. Шельтинг, В. В. Гречнев

О соотношении знака меридиональной компоненты магнитного поля в источниках корональных выбросов массы на Солнце и B_z-компоненты в межпланетных транзиентах у Земли 1501

В. М. Дворников, М. В. Кравцова, В. Е. Сдобнов

Корональные выбросы массы и эффекты в космических лучах 1504

Б. П. Филиппов

Прогнозирование эруптивных явлений 1508

И. С. Ким, И. В. Алексеева, Т. А. Бируля, О. И. Бугаенко, М. И. Дивлекеев, Н. Л. Крусанова, М. Ю. Крюкова, В. В. Попов, А. О. Юферев

Наблюдательные проявления электрических токов в короне 1511

М. В. Еселевич, В. Г. Еселевич

О расходимости лучей повышенной яркости (магнитных трубок) пояса корональных стримеров 1514

М. В. Еселевич, В. Г. Еселевич

О возможной природе корональных выбросов массы минимальных размеров 1516

И. С. Веселовский

Солнечный ветер и гелиосфера в максимуме и минимуме активности 1518

К. Г. Иванов

Феноменологические модели солнечно-земных бурь 1522

А. Е. Левитин

Взаимодействие солнечного ветра с магнитосферой 1525

Н. А. Бархатов, К. Ю. Гольберг, Л. И. Громова, Е. Г. Жулина, А. Е. Левитин

Определение начальных параметров и геоэффективности солнечных выбросов вещества 1530

Н. А. Бархатов, Л. И. Громова, Л. А. Дремухина, А. Е. Левитин, С. Е. Ревунов, Р. И. Улыбина

Учет энергетического бюджета магнитосферы в задаче классификации источников магнитосферной активности 1534

Н. Н. Шевырев, Г. Н. Застенкер

Нелинейные колебания магнитного поля в магнитослое Земли за квазиперпендикулярной ударной волной 1537

И. В. Чашей, В. И. Шишов, В. И. Власов, С. А. Тюльбашев, И. А. Субаев, В. Р. Шутенков

Проявления солнечной активности в межпланетных и ионосферных мерцаниях 1541

В. А. Дергачев

Воздействие солнечной активности на климат 1544

В. В. Борог, О. В. Белоносова, Т. А. Орлова

Патрулирование солнечной погоды с помощью наземного мюонного годоскопа-томографа 1549

№ 11

В. А. Дергачев

Связь крупномасштабных увеличений амплитуд концентрации космогенных изотопов с похолоданиями последних 10 тыс. лет 1686

Материалы II Международной конференции по физике лазерных кристаллов (МКФЛК-2005)

№ 11

М. Н. Попова, Е. П. Чукалина, Т. Н. Станиславчук, Л. Н. Безматерных

Спектроскопическое исследование магнитных фазовых переходов и магнитных структур в редкоземельных ферроборатах $RFe_3(BO_3)_4$ (R = Y, Er, Tb, Gd) 1652

Г. Е. Малашкевич, В. А. Лапина, П. П. Першукевич

Люминесцентный порошок на основе ультрадисперсного алмаза, активированного ионами Cr^{3+} 1659

Г. Е. Малашкевич, Г. П. Шевченко, С. В. Сережкина, Г. А. Денисенко, П. П. Першукевич

Влияние легирования золотом пленок GeO_2–Eu_2O_3–Ag на их спектрально-люминесцентные свойства 1662

В. В. Маслов

Спектральные характеристики лазерных красителей для красной и ближней инфракрасной областей спектра 1668

В. М. Кошкин, А. Я. Дульфан, В. Л. Чергинец

Кинетика роста кристаллов и термодинамика наночастиц: между физикой и химией 1671

Материалы X Всероссийского семинара "Физика и применение микроволн"

№ 1

Б. И. Манцызов, Е. В. Петров, М. В. Федотов

Брэгговский солитон самоиндуцированной прозрачности в периодической структуре с произвольной модуляцией плотности резонансных атомов 144

И. И. Попов, А. Н. Леухин, И. С. Бикбов, К. Ш. Газизов

Фотонное эхо как метод оптической обработки информации в гиперкомплексном пространстве 149

В. Н. Корниенко, А. П. Привезенцев

Исследование колебательных режимов сверхкритического потока пространственного заряда 155

№ 3

Ю. А. Бобровников, П. Н. Горохов, А. В. Козырь, И. В. Кормачев

Демодуляция фазомодулированных оптических сигналов диэлектрическими тонкими пленками 439

Д. В. Вагин, Н. Е. Ким, П. А. Поляков, А. Е. Русаков

Особенности распространения электромагнитных волн в горячей магнитоактивной плазме с учетом спина электронов 443

О. И. Елагин, Г. М. Казарян, В. Л. Саввин

Об эффективности и экологической безопасности наземной мироволновой линии передачи энергии 448

В. В. Балинов, В. В. Гребенюков, Н. В. Потапова

Адаптивная антенная решетка при приеме частично поляризованных радиоволн 453

Материалы X Всероссийского семинара "Волновые явления в неоднородных средах"

№ 12

В. А. Буров, С. Н. Евтухов, О. В. Матвеев, О. Д. Румянцева

Восстановление вектора скорости кровотока в процессе томографирования акустического нелинейного параметра 1694

О. Н. Мельникова, В. Н. Семенюк

Структура головной волны в сухом русле после прорыва плотины 1700

Е. В. Боганов, О. Н. Мельникова, К. В. Показеев
Влияние пленок ПАВ на дрейфовое течение воды 1704

М. М. Корнев, О. Н. Мельникова, Т. А. Нивина, К. В. Показеев
Влияние пленки ПАВ на генерацию и усиление волн 1708

В. А. Гусев
Эволюция ограниченных в пространстве волн звукового удара при прохождении через неоднородный слой атмосферы 1712

А. В. Козлов, В. Г. Можаев
Локализованные акустические волны и резонансы в слоях кристаллов с отрицательной рефракцией 1716

Н. О. Панфилова, Д. О. Сапарина, А. П. Сухоруков
Распространение волновых пучков в структурах, составленных из слоев с положительными и отрицательными показателями преломления 1722

А. Н. Вострикова, В. И. Балакший
Исследование брэгговского режима дифракции света в ячейке с клиновидным пьезопреобразователем 1726

В. Е. Лобанов, А. П. Сухоруков, А. Ж. Цырендоржиев, А. А. Калинович
Параметрическое рассеяние оптических пучков в трехмерной геометрии 1731

А. К. Сухорукова, А. П. Сухоруков, В. Е. Лобанов
Отражение фокусированных пучков от оптического параметрического зеркала 1736

О. Х. Хасанов, Т. В. Смирнова, О. М. Федотова, А. П. Сухоруков, Н. Ю. Вислобоков
Распространение мощного светового импульса с учетом отражения от нелинейного фокуса 1740

Т. В. Габрусева, Е. А. Мельникова, А. П. Сухоруков, А. Л. Толстик
Формирование низкоинтенсивных пространственных солитонов в фоторефрактивном кристалле $Bi_{12}TiO_{20}$ 1745

О. А. Кашин, С. М. Шандаров, С. Н. Курилкина, П. И. Ропот, А. Л. Толстик
Самовоздействие световых пучков в кристаллах силленитов среза $(11\bar{2})$ 1748

И. В. Кабакова, А. П. Сухоруков
Отражение оптических пучков при двухчастотном неколлинеарном взаимодействии в фоторефрактивных кристаллах 1752

О. Г. Романов
Бифуркация нарушения симметрии и формирование оптических структур в нелинейном интерферометре 1756

О. В. Боровкова, А. П. Сухоруков, Д. А. Чупраков
Стационарные периодические волновые структуры в одномерной квадратично-нелинейной среде 1761

А. К. Сатарин, А. П. Сухоруков, В. В. Янгирова
Пространственно-временные вортексы в дискретных волноводах 1767

И. З. Латыпов, С. В. Петрушкин, В. В. Самарцев
Многоимпульсные оптические последовательности в твердотельных фотонных эхо-процессорах 1771

М. Б. Крылов, С. В. Сазонов
Распространение обыкновенно-необыкновенного лазерного импульса в среде квантовых переходов с постоянными дипольными моментами 1776

А. Н. Бугай, С. В. Сазонов
Трехмерные длинно-коротковолновые солитоны 1782

С. В. Сазонов, В. А. Халяпин
Дискретно-непрерывное преобразование частоты сигнала в двуосном кристалле 1787

А. С. Логгинов, А. Г. Ржанов, Д. В. Скоров
Автомодуляция излучения в полупроводниковых лазерах с вертикальным резонатором 1792

Д. Н. Мармыш, В. В. Могильный, Е. А. Толстик
Преобразование голографических решеток в полимерных слоях, содержащихфенантренхинон 1796

А. И. Коробов, Н. И. Одина, А. Н. Экономов, А. Н. Бадулина, Т. В. Агеева
Электронно-топологический переход в поликристаллическом титане 1800