

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
ЖУРНАЛА “ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ”
Т. 73 ЗА 2009 г.**

К юбилею академика Ф.В. Бункина

5

**Материалы Международного симпозиума
“Нанопизика и нанопэлектроника – 2008”**

№ 1

А. Ю. Аладышкин, А. С. Мельников, Д. А. Рыжов, А. В. Самохвалов, А. А. Фраерман, В. Гилляйнс, А. В. Силанек, В. В. Мошалоков	
Локализованная свэрхпроводимость в гибридных структурах свэрхпроводник – ферромагнетик	8
С. Л. Гинзбург, А. В. Накин, Н. Е. Савицкая	
Структура критического состояния в дискретном свэрхпроводнике с различными значениями СКВИД-параметра	13
О. В. Вихрова, Ю. А. Данилов, П. Б. Дёмина, М. В. Дорохин, Б. Н. Звонков, М. М. Прокофьева, Ю. Н. Дроздов, М. В. Сапожникоков	
Излучательные свойства квантовых ям GaAs/InGaAs с барьером CaAs, δ -легированным атомами Mn	16
Н. В. Воробьева, А. Н. Лачинов, Jan Genoe, А. А. Лачинов, В. М. Корнилов	
Особенности инжекционного гигантского магнитосопротивления в системе Ni–полимер–Cu	20
Н. Н. Косырев, С. Г. Овчинников, А. Е. Худяков, Г. В. Бондаренко	
Исследование in situ ферромагнетизма при комнатной температуре в магнитных нанослоях	24
Ю. Б. Кудасов	
Магнитная фазовая диаграмма соединений с фрустрированной решеткой спиновых цепочек	27
О. В. Вихрова, Ю. А. Данилов, Ю. Н. Дроздов, Б. Н. Звонков, А. В. Кудрин, В. В. Подольский, М. В. Сапожникоков	
Магнитосопротивление структур, содержащих слои MnAs и сильнолегированных марганцем полупроводников A^3B^5	30
И. Д. Токман, А. В. Швецов	
Обратный эффект Фарадея в кристаллах молекулярных магнитов	33
Р. З. Бахтизин, А. И. Орешкин, Ю. Т. Саловский, Я. Фуджикава, Т. Сакурай	
Низкоразмерные наноструктуры и пленки фуллеренов на поверхности полупроводников	36
В. В. Гончаров, М. Н. Корытов, П. Н. Брунков, В. В. Луидин, Е. Е. Заварин, А. Ф. Цацульников, С. Г. Конников	
Исследование формирования квантовых точек InGaN на поверхности GaN	40
Л. А. Головань, И. О. Джуль, А. Е. Докукина, С. В. Заботнов, А. А. Ежов, П. К. Кашкаров, Н. Е. Маслова, И. О. Остапенко, В. И. Панов, В. Ю. Тимошенко	
АСМ-исследования наночастиц, формирующихся при модифицировании поверхности кремния фемтосекундными лазерными импульсами	43
А. Н. Резник, В. В. Таланов, И. А. Шерешевский, Н. К. Вдовичева	
Электродинамическая теория ближнепольной СВЧ-микроскопии плоскостойких структур и ее применение для метрологии тонких диэлектрических пленок	46
С. А. Иванов, Ю. В. Пономарев, Ю. А. Румянцев	
Динамика оптически индуцированного дихроизма (теория и эксперимент)	51
В. А. Бушуев	
Изменение функции пространственной когерентности при брэгговском отражении рентгеновского пучка	56
А. В. Митрофанов, П. Ю. Апель	
Рентгеновские дифракционные фильтры на основе трековых мембран	61

- Е. Б. Клюенков, Н. Н. Салашенко, Н. И. Чхало
Работы по созданию и аттестации рентгенооптических элементов и систем сверхвысокого разрешения в ИФМ РАН 66
- А. В. Двуреченский, А. И. Якимов
Физические явления и технологии в основе полупроводниковых наноструктур с квантовыми точками для ИК-диапазона 71
- Т. М. Бурбаев, В. В. Зайцев, В. А. Курбатов, Д. Н. Лобанов, А. В. Новиков, М. М. Рзаев, Н. Н. Сибельдин, В. А. Цветков
Фазовые переходы в неравновесных электронно-дырочных системах наногетероструктур Si/SiGe/Si 76
- Л. Е. Воробьев, В. Л. Зерова, Д. А. Фирсов, В. А. Шалыгин, М. Я. Винниченко, В. Ю. Паневин, П. Тхумронгсилапа, К. С. Борщев, А. Е. Жуков, З. Н. Соколова, И. С. Тарасов, G. Belenky, S. Nappa, A. Seilmeier
Электролюминесценция горячих носителей заряда в режиме спонтанного и стимулированного излучения из лазерных наноструктур и поглощение ИК-излучения горячими электронами в квантовых ямах 79
- В. А. Гайслер
Однофотонные источники света на основе полупроводниковых наноструктур 83
- В. А. Козлов, В. А. Вербус, А. В. Николаев
Квантовые биения и терагерцевая отрицательная проводимость на пролетных частотах в нанометровых полупроводниковых гетероструктурах 87
- В. В. Попов, О. В. Полищук, W. Клар
Плазмон-плазмонное рассеяние и гигантское уширение линии подзатворного плазмонного резонанса в нанометровом гетеротранзисторе с двумерным электронным каналом 91
- С. Г. Тиходеев
Эффективный электромагнитный отклик наноструктурированных металлодиэлектрических метаматериалов 95
- Г. Г. Денисов, Вл. В. Кочаровский, М. Л. Кулыгин
Нелинейные неравновесные процессы в кремниевом переключателе мощного СВЧ-излучения 98
- Л. В. Красильникова, Н. А. Байдакова, М. В. Степихова, З. Ф. Красильник, В. Ю. Чалков, В. Г. Шенгуров
Оптические активные центры иона Er^{3+} в структурах $\text{Si}/\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ в условиях сильного оптического возбуждения 103
- В. А. Кукушкин
Двухчастотный лазер оптического и среднего инфракрасного диапазона на квантовых ямах 109
- М. Л. Орлов
Выходные характеристики короткоканального полевого транзистора $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}/\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}$ с двумерным электронным газом и особенности генерации им терагерцевого излучения 115
- И. А. Карпович, О. Е. Хапутин
Фотомагнитный эффект в гетеронаноструктурах с квантовыми точками и ямами $\text{In}(\text{Ga})\text{As}/\text{GaAs}$ 119
- Материалы Международной конференции “ЯДРО-2007” по фундаментальным проблемам ядерной физики, атомной энергетики и ядерных технологий (LVII Международной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)**
- № 2**
- М. Н. Левин, Ю. В. Иванков, Е. Ю. Иванкова, О. А. Иванова
Влияние слабых магнитных полей на реакции радикальных пар 249
- В. М. Карташов, А. Г. Троицкая
Экспериментальные значения переходных и статических тороидных моментов и параметров формы ядер 253
- И. Д. Горлачев, Б. Б. Князев, А. Кукетаев, Ф. М. Пеньков
Особенности интегрального метода наименьших квадратов 257

- Н. А. Гундорин, Н. Д. Дикусар, Н. Г. Мазный, Л. Б. Пикельнер, И. М. Саламатин, М. И. Цулаиа**
Экспресс-анализ спектров в прецизионных экспериментах 261
- М. Н. Левин, Е. В. Бондаренко, А. В. Татаринцев, В. Р. Гитлин, В. А. Макаренко**
Моделирование воздействия ионизирующих излучений низкой интенсивности на МОП-элементы интегральных схем 264
- Б. А. Бенецкий, М. Н. Лифанов**
Основы создания, испытаний и контроля аварийной защитной одежды пожарных от сочетанного облучения 268
- М. Д. Бондарьков, Д. М. Бондарьков, А. М. Максименко, В. А. Желтоножский, М. В. Желтоножская, В. В. Петров, А. И. Савин**
Исследование содержания радиоактивности графита Чернобыльской АЭС 274
- М. Д. Бондарьков, А. М. Максименко, И. Н. Вишневский, В. А. Желтоножский, М. В. Желтоножская, Л. В. Садовников, С. В. Ильичев, В. В. Боярищев**
Радиоактивность в технологических отходах АЭС 279
- А. А. Досимбаев, С. А. Байтелесов, Ю. Н. Коблик, У. С. Салихбаев**
Активность воды и воздуха при работе реактора ВВР-СМ с топливом 36%-ного обогащения ^{235}U 283
- Материалы Международной конференции “ЯДРО-2008” по проблемам фундаментальной ядерной физики, разработке ядерно-физических методов для нанотехнологий, медицинской физики и ядерной энергетики (LVIII Международной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)**
- № 2**
- Ю. Б. Гуров, В. С. Карпунин, С. В. Лапушкин, И. В. Лаухин, В. А. Печкуров, В. Г. Сандуковский, Б. А. Чернышев**
Поиск сверхтяжелых изотопов водорода $^{4,5}\text{H}$ в реакциях поглощения пионов ядрами $^{10,11}\text{B}$ 150
- В. А. Варлачев, А. А. Гарапацкий, Г. Н. Дудкин, В. Н. Падалко, В. С. Скуридин, Е. С. Солодовников, Е. В. Чибисов**
Поиск тяжелых нейтронных кластеров в делении ядер 154
- Ю. Г. Рябов, Д. А. Иванищев, В. Г. Рябов**
Свойства легких мезонов в ультрарелятивистских ядро-ядерных столкновениях 159
- Д. А. Романов, А. А. Савченко, коллаборация SELEX**
Корреляции Λ -гиперонов с малым относительным импульсом в эксперименте SELEX 164
- Л. Н. Генералов, С. Н. Абрамович, Ю. И. Виноградов**
Измерение функции возбуждения реакции $^7\text{Li}(t, p)^9\text{Li}$ по регистрации запаздывающих нейтронов 167
- Л. Д. Блохинцев**
Потенциал свертки для нелокального парного взаимодействия 172
- С. В. Артемов, С. Б. Игамов, К. И. Турсунмахатов, Р. Ярмухамедов**
Определение ядерных вершинных констант (асимптотических нормировочных констант) для виртуальных распадов $^3\text{He} \rightarrow d + p$ и $^{17}\text{F} \rightarrow ^{16}\text{O} + p$ и их применение для экстраполяции астрофизических S -факторов радиационного захвата протона дейтроном и ядром ^{16}O при очень низких энергиях 176
- Ю. И. Романов**
Упругое $\nu_e e$ -рассеяние как источник определения массы мюонного нейтрино и исследования его электромагнитных свойств 182
- Ю. С. Лютостанский**
Нарушение оболочечной структуры нейтронно-избыточных ядер в области от кислорода до магния 187
- Д. О. Еременко, А. А. Дерменев, В. А. Дроздов, С. Ю. Платонов, О. В. Фотина, О. А. Юминов**
Динамический подход к анализу угловых распределений осколков деления и квазиделения 191

М. В. Чушнякова, Н. Е. Актаев, И. И. Гончар Влияние различия распределений плотности протонов и нейтронов на барьер слияния ядер в модели двойной свертки	196
В. Е. Бунаков, С. Г. Кадменский Вращение делящихся ядер в реакциях с поляризованными нейтронами	198
С. Г. Кадменский, С. С. Кадменский Кориолисово взаимодействие во второй яме потенциала деформации и низкоэнергетическое деление ядер	204
Е. Н. Воронина, Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, В. М. Лебедев, В. Н. Милеев, Л. С. Новиков, В. В. Синолиц, А. В. Спасский Механизмы ядерных реакций при взаимодействии космической радиации с материалами и наноструктурами	208
Е. Т. Ибраева, М. А. Жусупов, А. Ю. Зайкин, Ш. Ш. Сагиндыков Характеристики упругого рассеяния протонов на изобарах $A = 9 : \text{Li, Be, C}$	213
Ф. М. Пеньков, В. Зандхас Поведение амплитуды рассеяния у трехчастичного порога для парных потенциалов нулевого радиуса	218
В. Е. Пафомов, В. А. Сергеев Инклюзивная реакция срыва при дифракционном взаимодействии дейтронов с ядрами и модель спектатора	222
Н. А. Мальцев, В. В. Самарин Нейтронные передачи при низкоэнергетических столкновениях несферических ядер	226
В. С. Литвин, А. Д. Беляев, С. М. Игнатов, В. Г. Недорезов, Р. А. Садыков, А. А. Алексеев, К. В. Кузнецова, В. Л. Кузнецов, В. Н. Марин, В. И. Иванов Применение сцинтилляторов на основе $\text{ZnS(Ag)}/^6\text{LiF}$ и LiI(Eu) в сочетании с кремниевыми фотоумножителями в детекторах тепловых нейтронов с высоким координатным и временным разрешением	230
П. М. Красовицкий, С. И. Веницкий, А. А. Гусев, О. Чулуунбаатар Сечение реакции двух заряженных частиц в канале кристалла	233
А. А. Джоиев, А. И. Вловин, В. Ю. Пономарев, Й. Вамвах Влияние температуры на захват электронов нейтронно-избыточными ядрами	236
J. Proskurins, A. Andrejevs, T. Krasta, J. Tambergs Phase transitions in the framework of complete version of IBM-1	241
В. Ю. Корда, П. А. Фролов Одетые генераторы группы Пуанкаре в мезон-нуклонной системе с нелокальным взаимодействием	245
№ 4	
В. Н. Кондратьев Стабильность горячих капель	518
А. Б. Приселкова, Д. Н. Артамонов, А. Н. Ермаков, В. М. Лебедев, А. В. Спасский, К. А. Труханов, О. С. Круглов Инициирование волнового процесса в реакции Белоусова–Жаботинского с помощью коллимированного пучка электронов с энергией 30 МэВ	521
В. К. Гришин, Д. П. Никитин Когерентные эффекты в тормозном излучении релятивистских электронов и нанодиагностика	525
С. В. Артемов, Г. А. Радюк, А. А. Караходжаев, Я. С. Абдуллаева, В. П. Якушев Метод определения толщин обедненного слоя кремниевых детекторов заряженных частиц	529
О. В. Зейналова, Ш. С. Зейналов, Ф.-Й. Хамбш, С. Оберстедт Приложение методов цифровой обработки сигналов к ядерной спектроскопии	533

- Г. А. Абдуллаева, Ю. Н. Коблик, Г. А. Кулабдуллаев
Использование реактора ВВР-СМ для развития метода нейтронзахватной терапии в Узбекистане 540
- В. Г. Зиновьев
Расчет температуры нейтронов в канале реактора ВВР-М на базе программного пакета Maple 545
- № 6**
- А. С. Игнатов, А. Н. Мушкаренов, В. Г. Недорезов для коллаборации GRAAL
Фоторождение пар $\pi^0\pi^+$ на протоне и дейтроне 750
- Б. С. Долбилкин
Барийонные резонансы протона и малонуклонных систем в области энергий 200–800 МэВ 754
- В. В. Чесноков, В. И. Мокеев, Е. Н. Головач, Б. С. Ишханов, М. Е. Степанов, Г. В. Федотов
Вклады эксклюзивных реакций электророзпада пионов в инклюзивные структурные функции 759
- Б. М. Абрамов, Ю. А. Бородин, С. А. Булычев, И. А. Духовской, А. П. Крутенкова,
В. В. Куликов, М. А. Мартеньянов, М. А. Мацюк, Е. Н. Турдакина, А. И. Ханов
Выходы изотопов водорода и гелия при фрагментации ионов углерода с энергией 0.3 ГэВ/нуклон 763
- В. Л. Коротких, Д. Е. Ланской, Д. А. Шаров
Динамика образования Ξ -гиперонов на нуклонах 767
- А. Т. Дьяченко, В. Н. Барышников
О роли Δ -резонанса в образовании пионов при столкновениях тяжелых ионов промежуточных энергий в гидродинамическом подходе 771
- Д. Б. Гин, А. А. Пастернак, И. Н. Чугунов, А. Е. Шевелев
Исследование угловой корреляции $n\gamma$ в реакции ${}^9\text{Be}(\alpha, n){}^{12}\text{C}$ методом анализа формы γ -линии 4.44 МэВ 774
- Ю. Д. Баюков, А. В. Давыдов, Г. Р. Карташов, М. М. Коротков
Отсутствие влияния резонансного окружения на период полураспада изомера ${}^{119m}\text{Sn}$ в стандартном мёссбауэровском гамма-источнике 778
- И. Н. Вишневецкий, О. И. Давыдовская, В. А. Желтоножский, А. Н. Саврасов
Исследование фотоделения ${}^{232}\text{Th}$ и ${}^{238}\text{U}$ 780
- И. Адам, Д. Д. Богаченко, В. П. Гаристов, О. К. Егоров, Т. А. Исламов, В. В. Колесников,
В. И. Силаев, А. А. Солнышкин
К вопросу о 0^+ -состоянии в ${}^{160}\text{Dy}$ с энергией 681.3 кэВ 784
- Н. И. Рухадзе, А. М. Бакаляров, Ш. Бриансон, В. Б. Бруданин, Ц. Вылов, В. Г. Егоров,
С. В. Жуков, Д. Р. Зинатулина, А. А. Клименко, А. Ковалик, В. И. Лебедев, В. В. Тимкин,
П. Чермак, И. Штекел, Ю. А. Шитов
Новое исследование $0\nu\text{EC}/\text{EC}$ - и $2\nu\text{EC}/\text{EC}$ - распада ${}^{106}\text{Cd}$ 788
- О. А. Рубцова, В. И. Кукулин, В. Н. Померанцев
Микроскопическая теория ядерных реакций на основе техники волновых пакетов 792
- С. Ю. Игашов, Ю. Ф. Смирнов, Ю. М. Чувильский
Об учете несобственных запрещенных состояний в задаче взаимодействия составных частиц 798
- А. И. Мазур, А. М. Широков, Е. А. Мазур, Дж. П. Вэри
Резонансные характеристики состояний ядер ${}^5\text{He}$ и ${}^5\text{Li}$ в процессах рассеяния нуклонов на α -частице 802
- А. Д. Ефимов, В. М. Михайлов
Динамика квадрупольной коллективности в четных изотопах гафния 808
- А. Н. Сафронов
Аналитический подход к построению операторов эффективных адрон-адронных и адрон-ядерных взаимодействий в низкоимпульсном пространстве состояний 814
- Б. Ф. Иргазиев, А. М. Мухамеджанов, Ю. В. Орлов
Неоднородное уравнение Шрёдингера для волновой функции вне энергетической поверхности 821

- Ю. В. Орлов, В. О. Еременко, Б. Ф. Иргазиев, Л. И. Никитина**
Резонансный полюс и вычет амплитуды рассеяния при постепенном выключении кулоновских сил 826
- Е. В. Balbutsev, L. A. Malov, P. Schuck, M. Urban**
Phase space moments with pair correlations on the example of nuclear scissors 833
- А. В. Авдеев, Ф. Грюммер, С. П. Камерджиев, З. Кревальд, Н. А. Люторович, В. И. Целяев, Й. Шпет**
Самосогласованные вычисления в квазичастичном приближении временной блокировки с точным учетом одночастичного континуума 839
- С. В. Зуев, Е. С. Конобеевский, М. В. Мордовской, С. И. Поташев**
Исследование реакции pd -развала в кинематической области np -взаимодействия в конечном состоянии 843
- Л. З. Джилавян**
Аспекты фотоядерного (^{12}N ; ^{12}B)-активационного детектирования взрывчатых веществ с учетом фоновых фотонейтронов 846
- Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, И. А. Конохова, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский**
Исследование механизма реакции $^{13}\text{C}(d, \alpha)^{11}\text{B}$ при $E_d = 15.3$ МэВ 853
- И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Ю. П. Гангрский, Б. С. Ишханов, С. Ю. Комаров, К. П. Маринова**
Новая база данных по зарядовым радиусам ядер 857
- О. В. Беспалова, Т. А. Ермакова, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская, А. А. Климовкина**
Расчет одночастичных энергий в ядрах $^{56}_{28}\text{Ni}_{28}$ и $^{78}_{28}\text{Ni}_{50}$ в рамках модели среднего поля с дисперсионным оптическим потенциалом 863
- О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Т. А. Ермакова, Б. С. Ишханов, С. Ю. Комаров, Х. Коура, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская**
Энергии одночастичных протонных состояний $1f$ и $2p$ в изотопах $^{58,60,62,64}\text{Ni}$ 867
- С. И. Сухоручкин**
Фундаментальная информация из ядерных данных 871
- С. Г. Кадменский, Л. В. Титова, О. С. Хмелевская**
Фотоделение ядер линейно поляризованными фотонами 878
- А. А. Дерменев, В. А. Дроздов, Д. О. Еременко, Ф. Малагути, П. Оливо, С. Ю. Платонов, В. Того, А. Угузони, О. В. Фотина, О. А. Юминов**
Динамический анализ полученной с использованием метода теней длительности вынужденного деления для реакции $^{235}\text{U} + \alpha$ 882
- В. К. Лукьянов, Е. В. Земляная, К. В. Лукьянов, Д. Н. Кадрев, А. Н. Антонов, М. К. Гайдаров**
Расчеты сечения упругого рассеяния $^8\text{He} + p$ с использованием микроскопического оптического потенциала 887
- Е. Т. Ибраева, А. М. Жусупов, О. Имамбеков, Г. Нурбакова**
Применение дифракционной теории к рассеянию протонов на ядре ^{15}C в инверсной кинематике 892
- Т. И. Михайлова, Б. Эрдэмчимэг, Г. Каминский, А. Г. Артюх, М. Колонна, М. Ди Торо, И. Н. Михайлов, Ю. М. Серeda, Х. Вольтер**
Асимметрия скоростных распределений в периферических реакциях с тяжелыми ионами при энергиях Ферми 898
- И. В. Сафонов, М. Г. Урин**
Полумикроскопическое описание зарядово-обменных гигантских спин-монопольных резонансов 904
- К. А. Разумовский, С. Ю. Игашов, М. Г. Урин**
О $M1$ -радиационных переходах между аналоговым и гамов-теллеровскими состояниями 909

№ 9

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

Исследование влияния распределения зарядов ядра и атомных электронов на процесс поляризованного тормозного излучения электрона в кристаллах 1369

№ 11

А. Н. Сафронов

Извлечение информации о перенормированных константах связи контактных взаимодействий лагранжиана киральной теории возмущений из данных фазового анализа πN -рассеяния 1526

А. Ю. Логинов, А. А. Сидоров, В. Н. Стибунов

Нетопологическая солитонная конфигурация системы двух взаимодействующих скалярных полей с глобальной абелевой симметрией 1532

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

Расчет одночастичных энергий в ядре $^{96}_{38}\text{Sr}$ в рамках модели среднего поля с дисперсионным оптическим потенциалом 1537

И. Н. Бобошин, С. Ю. Комаров

Параметры одночастичной структуры изотопов $^{64,66,68,70}\text{Zn}$ 1541

В. Ю. Корда, А. Н. Водин, Л. П. Корда

Энергетические спектры легких деформированных ядер. Безмодельное определение формы потенциала ядра с помощью эволюционного алгоритма 1548

М. Л. Горелик, В. С. Рыкованов, М. Г. Урин

Полумикроскопическое описание фрагментационной ширины изобарических аналоговых резонансов в сферических ядрах 1551

О. А. Бесшейко, А. Н. Водин, Л. А. Голинка-Бесшейко, А. Н. Довбня, И. Н. Каденко, И. С. Кулаков, В. А. Кушнир, В. В. Митроченко, С. Н. Олейник, Г. Е. Туллер

Изомерные отношения продуктов фотоядерных реакций на ядрах серебра и индия при энергии γ -квантов выше 35 МэВ 1556

Н. А. Демехина, А. А. Кулько, Ю. Э. Пенионжкевич, Н. К. Скобелев, Т. В. Чувильская, А. А. Широкова

Анализ функций возбуждения и изомерных отношений по статистической модели 1561

Л. П. Кабина, А. А. Родионов, Ю. Л. Хазов

Усовершенствование алгоритма анализа схем уровней в программе GTOL 1564

В. С. Кинчаков

Энергии связи ядер, соседних с α -кластерными ядрами, в модели Бринка 1567

А. К. Насиров, Дж. Фацио, З. Хофманн, Дж. Джиардина, А. И. Муминов, Дж. Мандаллио, М. Манганаро, В. Шайд

Сравнение характеристик продуктов слияния—деления и квазиделения в реакциях с тяжелыми ионами 1571

Г. А. Денисенко, К. С. Охотников

Возможность определения величины и знака константы квадрупольного взаимодействия для уровня 184 кэВ ^{67}Zn в ZnO методом индуцированной $\beta\gamma$ -корреляции направлений 1576

А. Н. Алмалиев, И. В. Копытин, С. А. Лисовой

Генерация нейтронов в процессе (γ, n) с использованием инверсно заселенной среды 1580

А. Н. Алмалиев, И. В. Копытин, С. А. Лисовой, Т. А. Чуракова

Об одном способе измерения линейной поляризации рентгеновских квантов 1583

В. П. Кошечев, Д. А. Моргун, Т. А. Панина

Стохастическая динамика процесса многократного рассеяния и потерь энергии каналированных частиц 1586

Н. А. Антропов, Е. Ю. Боярко, Е. К. Горбунов, К. В. Григорьев, Ю. Ю. Крючков,
О. Г. Черников, И. П. Чернов

Проблемы однородного облучения слитков кремния диаметром более 200 мм
при нейтронном легировании 1591

А. А. Куртева, В. Е. Митрошин

Структура возбужденных состояний ^{123}Te 1594

А. А. Куртева, В. Е. Митрошин

Бета-распад $^{123}\text{I} \rightarrow ^{123}\text{Te}$ 1597

А. С. Качан, И. В. Кургуз, И. С. Ковтуненко, В. М. Мищенко, В. А. Панин

Полная сила магнитного дипольного резонанса в ^{31}P 1601

В. М. Бондар, И. Н. Каденко, Б. Е. Лещенко, Ю. Н. Онищук, В. А. Плюйко, А. Н. Горбаченко

Сечение выхода мгновенных гамма-квантов в реакциях поглощения быстрых нейтронов
ядрами железа и висмута 1607

Материалы X Международной конференции по квантовой оптике

№ 2

И. И. Попов, В. Т. Нигматуллина

Физическое моделирование вычислительных операций над гиперкомплексными числами
и его роль в построении квантовой памяти на фотонном эхе 287

А. А. Ковалёв, В. В. Преображенский, М. А. Путятю, О. П. Пчеляков, Н. Н. Рубцова

Отражательный интерферометр для исследования амплитудно-фазовых характеристик
полупроводниковых наноструктур 290

Р. Х. Гайнутдинов, А. А. Мутыгуллина

Лэмбовский сдвиг в атомах, взаимодействующих с интенсивным лазерным полем 292

Н. И. Шамров

Многомодовая модель взаимодействия лазерного бипучка с бозе-эйнштейновским
конденсатом разреженных атомарных газов 294

Материалы Международного симпозиума “Упорядочения в минералах и сплавах” (ОМА-10) и международного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” (ODPO-10)

№ 1

А. Н. Талденков, Н. А. Бабушкина, А. В. Инюшкин, Р. Суриянараянан

Кислородный изотопический эффект в фазах Раддлсдена–Поппера 124

Л. С. Васильев, С. Ф. Ломаева

Топологические дефекты дислокационного типа и механизмы пластичности и разрушения
наноструктурированных и аморфных материалов 128

А. С. Емельянов, С. И. Раевская, Ф. И. Савенко, И. П. Раевский, М. А. Малицкая,
Е. И. Ситало

Влияние постоянного электрического поля на величину и температурную
зависимость пьезомодуля d_{31} монокристаллов $(1-x)\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3 - x\text{PbTiO}_3$
($x = 0.06$ и 0.13) 132

А. В. Митин, В. Ф. Шамрай, А. С. Гордеев

Эффекты переключения электросопротивления в оксидах ниобия: мегастабильные наноканалы 134

А. Н. Георгобиани, А. Х. Матиев, С. В. Булярский, Т. А. Матиева

Спектры ИК-отражения и КРС монокристаллов $\beta\text{-Ti}_{1-x}\text{Cu}_x\text{InS}_2$ ($0 \leq x \leq 0.015$) 138

Г. А. Дорогина, И. А. Кузнецов, Э. С. Горкунов, Ю. В. Субачев, В. Ф. Балакирев

Электромагнитные свойства и структура полидисперсных механически
активированных Fe–Si-материалов 141

№ 3

- В. З. Афашоков, А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, М. М. Байсултанов**
Начальная стадия контактного плавления и фазовое состояние расплава в эвтектических системах 439
- А. А. Лаврентьев, Б. В. Габрельян, И. Я. Никифоров**
Влияние симметрии ближайшего окружения на характер p - d -взаимодействия в бинарных сульфидах меди 442
- З. А. Ягафарова, Н. Н. Биккулова**
Структура интеркалатного соединения $\text{Ag}_{0.25}\text{ZrSe}_2$ 444
- Е. Д. Гутлянский, С. Е. Гутлянский**
Поперечный акустоэлектрический эффект в ферромагнитных сверхпроводниках 446

**Материалы Международного симпозиума
“Физика низкоразмерных систем и поверхностей” (LDS-2008)**

№ 5

- Е. В. Рутков, Н. Р. Галль**
Физико-химические процессы в многофазных системах на поверхности металлов с участием нанокристаллов: сегрегация, растворение, зарождение и рост графена 707
- Г. В. Бенеманская, С. Н. Тимошнев, Г. Э. Франк-Каменецкая**
Аккумуляционный нанослой и поверхностные состояния ультратонких интерфейсов Cs, Ba/ n -GaN 710
- Д. П. Бернацкий, В. Г. Павлов**
Исследование поверхности твердого тела методом полевой десорбционной микроскопии непрерывного действия 713
- А. Н. Чайка, Д. А. Фокин, С. И. Божко, Ф. М. Ионов, F. Debontridder, V. Dubost, T. Cren, D. Roditchev**
Регулярные системы ступеней на базе чистых поверхностей $\text{Si}(hnm)7 \times 7$ 716
- Д. Ю. Усачёв, А. М. Добротворский, А. М. Шикин, В. К. Адамчук, А. Ю. Варыхалов, O. Rader, W. Gudat**
Морфология графена на поверхностях монокристалла Ni. Экспериментальное и теоретическое исследование 719
- А. Г. Рыбкин, А. М. Шикин, В. К. Адамчук**
Спектры квантовых состояний в тонких металлических пленках и их модификация: система Al/W(110) 723
- В. А. Чангурия, И. Ж. Бунин, А. Т. Ковалев**
Наносекундные электрические разряды между частицами полупроводниковых сульфидных минералов в водной среде 726
- А. Т. Козаков, В. И. Колесников, А. В. Сидашов, К. А. Гуглев**
Исследование сегрегационных явлений на поверхности бинарных сплавов и сталей в кислородной среде 730
- А. Т. Козаков, В. И. Колесников, А. В. Сидашов, К. А. Гуглев**
Исследование сегрегационных процессов и химической связи при равновесном и неравновесном окислении поверхности сплава P6M5 734
- В. Я. Демиховский, Г. М. Максимова, Е. В. Фролова**
Динамика 2D-электронных волновых пакетов с различной начальной поляризацией спина в двумерных структурах со спин-орбитальным взаимодействием 737
- Н. А. Тулина, И. Ю. Борисенко**
Резистивные переключения в перовскитных соединениях с эффектом памяти: исследование метастабильных состояний гетероконтактов нормальный металл-монокристалл легированного марганита 741

**Материалы Международного симпозиума
 “Физика низкоразмерных систем и поверхностей” (LDS-2008),
 Международного симпозиума “Упорядочение в минералах и сплавах” (OMA-11)
 и Международного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” (ODPO-11)
 № 7**

LDS-2008

- В. А. Марченко**
 Процессы на поверхности мишени при реактивном распылении V в Ar-O_2 -средах 920
- Н. Н. Овсяк**
 Неупругое рассеяние света на акустических фононах в квантовых точках и квантовых пленках 924
- С. В. Горяйнов, Ю. Пан, И. А. Мадюков**
 КР-исследование алмазоподобных углеродных пленок, допированных металлическим вольфрамом 928
- Ю. А. Бабанов, Ю. А. Саламатов**
 Новые возможности EXAFS-спектроскопии в исследовании локального атомного строения мультислойных наногетероструктур 932
- И. Е. Батов, Th. Schaepers, Н. М. Щелкачев, А. А. Golubov, Н. Hardtdegen, А. V. Ustinov**
 Электронный транспорт в мезоскопических контактах сверхпроводник/двумерный электронный газ в сильном магнитном поле 934
- А. И. Орешкин, Р. З. Бахтизин, J. T. Sadowski, T. Sakurai**
 Эпитаксиальный рост тонких пленок молекул фуллерена C_{60} на поверхности $\text{Bi}(0001)/\text{Si}(111)$ 937
- В. Н. Манцевич, Н. С. Маслова, А. И. Орешкин, С. И. Орешкин, Д. А. Музыченко, С. В. Савинов, В. И. Панов**
 Влияние локализованных зарядовых состояний на низкочастотную составляющую спектра туннельного тока вида $1/f^\alpha$ 940
- Л. С. Васильев, С. Ф. Ломаева**
 Структурно-фазовые превращения в металлах при формировании поверхности усталостного излома в металлах и сплавах 943
- Ю. В. Князев, Е. В. Зенков, Н. И. Коуров**
 Низкоэнергетические особенности оптических свойств неоднородных сплавов 947
- В. Р. Галахов, С. Н. Шамин**
 Ультратонкая рентгеновская спектроскопия с вариацией энергии возбуждающих электронов как метод анализа тонких пленок и границ раздела твердых тел 951
- Н. Ф. Косенко, Е. В. Маликова, Л. А. Виноградова, Н. В. Филатова**
 Кинетика карбонизации оксида кальция 955
- В. С. Герасимчук, А. А. Шитов**
 Динамика крупномасштабных магнитных неоднородностей в сегнетомагнетиках с линейным манитоэлектрическим эффектом 958
- А. А. Ахкубеков, А. М. Багов**
 О смещении инертных меток при контактном плавлении бинарных металлических систем при наличии электропереноса 961
- М. М. Барышева, А. М. Сатанин**
 Интерференционный эффект увеличения коэффициента отражения многослойных зеркал на основе тринарных периодических структур 964
- В. И. Кукуев, Е. А. Тутов, В. В. Чернышев**
 Формирование протяженных мезодефектов в тонких пленках анодного оксида тантала 967
- Г. Б. Литинский**
 Квазиодномерная структура полярных жидкостей 969

- И. Н. Сергеев, Ф. М. Кожокова, В. К. Кумыков, О. А. Молоканов, В. А. Созаев**
Радиационно-стимулированные эффекты на поверхности алюмооксидных керамик при облучении электронами и ионами высоких энергий 972
- В. Я. Демиховский, А. В. Тележников**
Управление кондактансом квазиодномерного канала в присутствии спин-орбитального взаимодействия 975
- А. В. Шорохов, В. А. Маргулис**
Влияние рассеяния на примесях на поглощение электромагнитного излучения анизотропными квантовыми точками 978
- Г. Ф. Сырых, Н. В. Ситуха, М. Н. Шушунов**
Исследование атомной структуры и динамики нанокompозитов Cu-Fe методами рентгеновской дифракции и неупругого рассеяния нейтронов 981
- З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова, А. А. Шебзухов**
Межфазное натяжение и параметр Русанова на сильно искривленных поверхностях с различным характером кривизны 983
- Т. М. Иванова, А. В. Щукарев, А. А. Сидоров, М. А. Кискин, В. М. Новоторцев, И. Л. Еременко**
Связь рентгеноэлектронных спектров с магнитными свойствами высокоспиновых пивалатов Mn^{II} и Fe^{II} 987
- ОМА-11**
- Л. И. Яковенкова, Л. Е. Карькина, О. А. Елкина**
Высокотемпературная деформация и особенности дислокационной структуры Ti_3Al 991
- Л. Б. Ведмидь, О. М. Федорова, А. М. Янкин, Ю. В. Голиков, В. Ф. Балакирев**
Термическая диссоциация соединения $EgMn_2O_5$ 995
- Т. В. Кузнецова, В. И. Гребенников**
Исследование сверхпроводящей щели в монокристалле $Fe_{0.5}TiSe_2$ методом фотоэмиссионной спектроскопии высокого разрешения 998
- Т. А. Денисова, Н. А. Журавлев, Л. Г. Максимова**
ЯМР в системах $M_2Fe(CN)_6 \cdot nH_2O - xLiCl$ ($M = Zn, Sn, Pb$) 1001
- Н. И. Коуров, В. Г. Пушин, А. В. Королев, В. В. Коледов, В. Г. Шавров, В. В. Ховайло, Ю. В. Князев, В. А. Казанцев, Е. Б. Белозеров, А. Г. Попов**
Влияние пластической деформации и сверхбыстрой закалки на свойства магнитных сплавов с эффектом памяти формы вблизи состава Ni_2MnGa 1004
- Ю. В. Соловьёва, М. В. Геттингер, В. А. Старенченко, С. В. Старенченко**
Влияние отклонения от стехиометрии атомного состава фазы Ni_3Ge на особенности пластического поведения монокристаллов ориентации [234] 1008
- В. С. Покатилов, В. В. Покатилов, А. С. Сигов, В. М. Черепанов**
Магнитные состояния ионов железа в перовските $Bi_{0.75}Sr_{0.25}FeO_{3-y}$ 1012
- Д. В. Кулагин, А. С. Савченко, С. В. Тарасенко, В. Г. Шавров**
Индукцированные электрическим полем особенности распространения и локализации S-поляритонов в гиротропном 1-D-магнитном фотонном кристалле 1015
- В. Я. Кирпиченков, Н. В. Кирпиченкова, О. И. Лозин**
Нижнее критическое поле длинного джозефсоновского S-I-S-туннельного контакта с квантовыми закоротками в I-слое 1018
- С. С. Аплеснин, Л. И. Рябинкина, О. Б. Романова, О. Н. Бандурина, М. В. Горев, А. Д. Балаев, Е. В. Еремин**
Спин-стекольные эффекты в твердых растворах $Co_xMn_{1-x}S$ 1021

- И. С. Эдельман, О. С. Иванова, В. Н. Заблуда, Д. А. Великанов, В. И. Зайковский,
С. А. Степанов, Э. А. Петраковская, Р. Д. Иванцов
Структурное и магнитное упорядочение в наночастицах сложных оксидов 3d- и 4f-элементов
в германатном стекле 1024
- С. В. Титов, М. И. Коваленко, В. В. Титов, Л. А. Резниченко, О. Н. Разумовская,
В. А. Алешин, Л. А. Шилкина
Рекристаллизационные процессы в ниобатных пьезокерамиках в присутствии жидкой фазы 1027
- О. Б. Перевалова, Н. А. Конева, Э. В. Козлов
Влияние антифазных доменов на энергетические спектры специальных границ в сплавах
со сверхструктурой $L1_2$ 1030
- Л. К. Орлов, Ю. Н. Дроздов, М. Н. Дроздов, Ю. И. Тарасова, Т. Н. Смылова, Н. А. Алябина,
Е. А. Питиримова, В. И. Вдовин
Фазовые превращения и эффекты упорядочения в нанокристаллических углеродсодержащих
пленках кремния 1034
- П. К. Коротков, В. А. Созаев, Р. Б. Тхакахов, З. А. Уянаева
Работа выхода электрона нанонити алюминия на границе с диэлектрической средой 1038
- В. З. Афашоков, А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, М. М. Байсултанов
Фазообразование в жидкотвердых сплавах под действием постоянного
электрического тока 1041
- М. В. Федорищева, В. П. Сергеев, О. В. Сергеев, Э. В. Козлов
Структура и механические свойства интерметаллидного магнетронного покрытия
на основе системы Ni—Al 1044
- А. Ю. Моллаев, И. К. Камилов, Р. К. Арсланов, Т. Р. Арсланов, У. З. Залибеков,
В. М. Новоторцев, С. Ф. Маренкин
Магнитосопротивление в p -InAs:Mn и p -CdGeAs₂:Mn, индуцированное высоким
давлением 1048
- Н. С. Теребова, И. Н. Шабанова, Л. Г. Макарова, В. В. Кодолова, В. И. Кодолов
Рентгеноэлектронное исследование наноструктур, полученных из смеси металлургической
пыли (Ni, Fe) и полимерного сырья 1051
- М. И. Даунов, М. М. Гаджиалиев, А. М. Мусаев, П. П. Хохлачев
Электрофизические свойства оксида цинка при всестороннем давлении до 25 ГПа 1053
- Б. В. Габрельян, А. А. Лаврентьев, И. Я. Никифоров
К вопросу объяснения “белой” линии в рентгеновском K -спектре поглощения серы
в NaBiS₂ 1056
- А. К. Муртазаев, М. К. Рамазанов, М. К. Бадиев
Исследование критических свойств фрустрированной модели Гейзенберга на треугольной
решетке методом Монте-Карло 1059

ODPO-11

- Л. Г. Мамсурова, К. С. Пигальский, А. А. Вишнев
Содержание кислорода и его упорядочение в цепочечных плоскостях в мелкокристаллических
ВТСП $YBa_2Cu_3O_y$ 1063
- Э. И. Юрьева, О. Г. Резнищих, В. Г. Бамбуров
Изучение структурной стабильности систем $LnNb_xO_y$ ($Ln = La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu$)
 X_α -методом дискретного варьирования 1066
- Л. Н. Зеленина, Т. П. Чусова, В. Н. Наумов, Н. И. Мацкевич, Ю. Г. Стенин
Термодинамическое исследование соединений системы Nd—Ba—Cu—O 1069
- О. Б. Павлова-Веревкина, Л. А. Озерина, Н. В. Голубко, А. Н. Озерин
Агрегация нанокристаллов TiO_2 в водных растворах 1071

- Х. Г. Богданова, А. Р. Булатов, В. А. Голенищев-Кутузов, А. А. Потапов, А. Е. Усачев**
Трансформация акустической моды вблизи структурного и магнитного фазовых переходов
в кристалле $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x = 0.175$) 1080
- Э. В. Козлов, Ю. А. Абзаев, Ю. В. Соловьева, В. А. Старенченко, Н. А. Конева**
 Ni_3Al и Ni_3Ge . Энергия плоских дефектов и аномальная температурная зависимость
напряжения течения 1083
- В. Г. Пушин, Н. И. Коуров, Т. Э. Кунцевич**
Особенности мартенситных превращений, микроструктура и механические свойства
наноструктурных сплавов системы TiNi-TiFe с памятью формы 1088
- Л. Е. Карькина, И. Н. Карькин, Ю. Н. Горностырев, Л. И. Яковенкова**
Размерный эффект при двухчастичной агломерации. Результаты МД-моделирования 1091
- В. Г. Пушин, А. Н. Укеусников, Л. И. Юрченко, А. В. Королев, Н. И. Коуров,
Е. Б. Марченкова, Н. В. Николаева**
Образование длиннопериодных наноструктурных фаз в $L2_1$ -сплавах на основе Ni_2MnGa
с термоупругими мартенситными переходами 1095
- Л. С. Васильев, С. Ф. Ломаева**
Фазовые превращения при формировании первичных очагов разрушения в металлах
и сплавах 1098
- А. В. Баженов, Т. Н. Фурсова, А. П. Киселев, С. З. Шмурак, В. В. Силицын**
Исследование твердофазной аморфизации и рекристаллизации молибдата европия методом
ИК-спектроскопии 1102
- П. А. Алексеев, В. Н. Лазуков, Е. В. Нефедова, Н. Ю. Шицевалова, К. С. Немковский,
А. А. Никонов, О. Е. Парфенов, А. В. Духненко**
Низкотемпературные свойства нового соединения на основе замещения $(\text{Yb}, \text{Zr})\text{B}_{12}$ 1106
- В. А. Мутайламов, А. К. Муртазаев**
Динамическое критическое поведение модели Гейзенберга с сильной анизотропией типа
легкая плоскость 1110
- Нгуен Тхи Хоа, Т. Н. Даниленко, Н. М. Новиковский, Ю. А. Козинкин,
А. А. Новакович, Р. В. Ведринский**
Исследование влияния иона A на химическую связь ионов титана и кислорода
в кристаллах ATiO_3 ($A = \text{Sr}, \text{Ba}, \text{Ca}, \text{Pb}$) со структурой перовскита 1113
- Т. В. Дрокина, О. А. Баюков, Г. А. Петраковский, Д. А. Великанов**
Магнитные свойства квазиодномерного поликристалла $\text{NaFeGe}_2\text{O}_6$ 1115
- А. И. Беляева, Е. В. Баранова**
Роль иона Er^{3+} в формировании магнитных свойств ErFeO_3 в области
спин-переориентационного фазового перехода 1117
- А. В. Митин**
Дискретная природа сверхпроводящих наноканалов в псевдощелевом режиме
купратов при $T > 200 \text{ K}$ 1122
- М. Х. Харрасов, И. Р. Кызыргулов, А. Т. Хусаинов**
Сегнетомагнитоупругое взаимодействие в антисегнетоферромагнетике с учетом
влияния дислокаций 1126
- Л. Г. Мамсурова, Н. Г. Трусевич, Н. Б. Бутко**
Влияние межплоскостного перераспределения кислорода на намагниченность
мелкокристаллических ВТСП $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ 1129
- А. А. Селютин, Н. П. Бобрышева**
Характер упорядочения атомов никеля в LiMO_2 1132

- В. Я. Кирпиченков, Н. В. Кирпиченкова, О. И. Лозин
Влияние туннельных резонансов на радиационные потери флюксона в длинном $S-I-S$ -туннельном контакте со слабым структурным беспорядком в I -слое 1135
- Р. М. Гречишкин, С. В. Ильяшенко, В. В. Истомин, В. С. Калашников, В. В. Коледов, Д. С. Кучин, П. В. Лега, В. В. Лучинин, Е. П. Перов, А. Ю. Савенко, В. Г. Шавров, А. В. Шеляков
Двусторонняя память формы в наноразмерном образце сплава $Ti_{49.5}Ni_{25.5}Cu_{25.0}$ с частично упорядоченной структурой 1138
- А. И. Иржак, В. В. Истомин, В. В. Коледов, Д. С. Кучин, П. В. Лега, В. С. Калашников, Г. А. Цирилина, В. Г. Шавров, А. В. Шеляков
Упорядочение, мартенситное превращение и эффект памяти формы в субмикронных образцах быстрозакаленного сплава $Ni_{50}Ti_{25}Cu_{25}$ 1141
- А. И. Вейнгер, А. Г. Забродский, Т. В. Тиснек, С. И. Голощапов
Фазовый переход Пайерлса в n -Ge, обусловленный взаимодействием примесей 1144
- А. Ю. Гуфан, М. И. Новгородова, Ю. М. Гуфан
Характеристики ионов с промежуточной валентностью и теория структуры фаз высокого давления 1147
- В. С. Покатилов, Т. Г. Дмитриева
Ближний порядок в аморфных ферромагнитных сплавах Fe—В 1159

ODPO-11

- Э. В. Козлов, М. В. Федорищева, Е. Л. Никоненко, Н. А. Конева
Роль третьего компонента в высокотемпературном упрочнении фазы Ni_3Al 1164
- Л. А. Клинова, В. И. Николайчик, Н. В. Барковский, В. К. Федотов
Новые фазы в богатой барием области системы $BaO-BaCuO_2$ 1167
- Л. А. Клинова, В. И. Николайчик, Н. В. Барковский, К. В. Ван
О термической устойчивости оксида бария—меди $BaCuO_2$ при $900-1100^\circ C$ на воздухе 1170
- Л. С. Успенская, И. В. Курбатова, Т. Нургалиев, С. Митева
Кинетика перемагничивания тонкой пленки манганита $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$ 1172
- О. И. Пырдасова, В. Н. Красильников, Г. В. Базуев, Л. Ю. Булдакова, М. Ю. Янченко
Синтез и исследование фотокаталитической активности наноразмерных $1-D$ -оксидов $Ti_{1-x}V_xO_2$ ($0 \leq x \leq 0.13$) и $Zn_{1-x}Co_xO$ ($0 \leq x \leq 0.3$) 1175
- Н. Н. Куранова, В. В. Макаров, В. Г. Пушин, А. Н. Уксусников, Р. З. Валиев, Д. В. Гундеров, А. В. Лукьянов, Е. А. Прокофьев
Аморфизация объемных сплавов на основе никелида титана методом интенсивной пластической деформации кручением 1179
- А. Г. Бембель, В. М. Самсонов, М. Ю. Пушкарь
Молекулярно-динамическое исследование закономерностей и механизмов конденсационного роста островковых пленок 1182
- И. Р. Кызыргулов, Н. Р. Альмухаметова
Спектр сегнетоэлектрической волны в многоподрешеточных антисегнетоэлектриках 1185
- Ю. Н. Захаров, А. А. Павелко, А. Г. Лутохин, И. Н. Андрушина, В. З. Бородин, Л. А. Резниченко
Необратимое увеличение температурного интервала существования орторомбической антисегнетоэлектрической фазы в керамике $PbZr_{1-x}Ti_xO_3$ ($0.02 \leq x \leq 0.05$) 1187
- Г. Г. Гаджиев, З. М. Омаров, Х. Х. Абдуллаев, Л. А. Резниченко, О. Ю. Кравченко
Тепловые свойства пьезоэлектрической керамики ПКР-1 и ПКР-37 1190
- Б. И. Белевцев, Н. В. Далакова, М. Г. Осмоловский, Е. Ю. Беляев, А. А. Селютин
Магниторезистивные свойства прессованного порошка диоксида хрома, синтезированного гидротермальным методом 1192
- В. Г. Власенко, А. Т. Шуваев, И. А. Зарубин, Е. В. Власенко
Структура и диэлектрические свойства слоистых оксидов $Bi_{3-x}Nd_xTi_{1.5}W_{0.5}O_9$ ($0.25 \leq x \leq 0.5$) 1196

- А. А. Ахкубеков, В. А. Созаев, Т. Х. Тамаев**
Влияние малой добавки натрия на контактное плавление кадмия с висмутом, индием и оловом 1199
- А. А. Лаврентьев, Б. В. Габрельян, Б. Б. Кулагин, И. Я. Никифоров, О. Ю. Хижун**
Электронно-энергетическое строение дефектного халькопирита CdGa_2Se_4 1202
- А. Ю. Лихачева, С. В. Горяйнов, И. А. Мадюков, А. Ю. Манаков, А. И. Анчаров**
Рентгеноструктурное и КР-спектроскопическое исследование лавсонита при высоком водном давлении 1205
- В. И. Косяков, Е. Г. Цветков**
Формирование фазового состава неравновесных образцов, полученных при быстром затвердевании оксидных расплавов 1208
- А. З. Кашежев, В. К. Кумыков, А. Р. Манукянц, И. Н. Сергеев, В. А. Созаев**
Зависимость поверхностной энергии металлов от давления 1211
- М. Б. Сагдаткиреева, В. В. Румянцева**
Самоорганизация полосовой доменной структуры в косонапыленных квантовых ямах в вакууме 1214
- О. М. Федорова, А. М. Янкин, Л. Б. Ведмидь, Г. А. Дорогина, И. А. Зверева**
Механизм образования твердого раствора $\text{NdSr}_{2-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_2\text{O}_7$ ($0 \leq x \leq 2.0$) 1220
- А. В. Чжан, С. Я. Кипарисов, В. А. Середкин, Г. С. Патрин, М. Г. Пальчик**
Магнитные свойства трехслойных пленок на основе Co-P 1222
- К. Ю. Гуфан, К. Ю. Петров, Д. В. Стрюков**
Модель локальной структуры многокомпонентных окислов с гексагональной элементарной ячейкой 1225
- И. А. Вербенко, М. В. Таланов, А. И. Миллер, К. П. Андрияшин, Л. А. Резниченко**
Поляризационные характеристики релаксорных керамик многокомпонентной системы с участием $\text{PbNb}_{2/3}\text{Zn}_{1/3}\text{O}_3$, $\text{PbNb}_{2/3}\text{Mn}_{1/3}$, PbTiO_3 1227
- Ш. М. Исмаилов, Н. Л. Крамынина, Н. В. Лугуева**
Влияние температуры и давления на теплопроводность $\text{TlSbC}_2^{\text{VI}}$ ($\text{C}^{\text{VI}}\text{S}$, Se, Te) 1230
- № 9**
- В. Е. Буравцова, Е. А. Ганьшина, А. А. Дмитриев, О. С. Иванова, Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников**
Магнитооптические свойства аморфных многослойных пленок 1374
- А. Г. Гамзатов, А. Б. Батдалов, О. В. Мельников, О. Ю. Горбенко**
Низкотемпературный минимум в электросопротивлении манганита $\text{La}_{0.85}\text{Ag}_{0.15}\text{MnO}_3$ 1377
- М. А. Мелкозерова, Е. В. Заболоцкая, Г. В. Базуев**
ЭПР квазиодномерных сложных оксидов $A_{3n+3m}A'_n\text{Mn}_{3m+n}\text{O}_{9m+6n}$ ($A - \text{Sr, Ba}$; $A' - \text{Mg, Zn, Cu}$) 1380
- № 11**
- Т. В. Кузнецова, В. И. Гребенников**
Многочастичные эффекты в рентгеноэлектронных спектрах магнитных халькогенидных шпинелей хрома 1612
- Р. З. Валиев, Д. В. Гундеров, А. В. Лукьянов, Е. А. Прокофьев, Н. Н. Куранова, В. В. Макаров, В. Г. Пушин, А. Н. Уксусников**
Изучение влияния термообработки на формирование наноструктурного состояния в объемных сплавах никелида титана, подвергнутых интенсивной пластической деформации 1616
- Н. А. Журавлев, Н. А. Мухина, Д. Г. Келлерман, В. С. Горшков**
Процессы структурного разупорядочения в шпинели $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$, легированной хромом 1620
- Л. С. Васильев**
Механизм упорядоченного диффузионного массопереноса в металлах при ударных воздействиях 1624

- В. Е. Кайдашев, Е. М. Кайдашев, О. В. Мисочко, М. Ю. Максимук, Т. Н. Фурсова, А. В. Баженов**
Ориентированные наностержни ZnO и их ИК-спектры отражения 1628
- И. Н. Сергеев, А. А. Шебзухов**
Ориентационная зависимость кинетики поверхностной сегрегации в сплаве Cu–6 ат. % Ge 1632
- М. В. Киров, А. Ю. Манаков, С. Ф. Солодовников**
Протонный беспорядок и энергетика газогидратных каркасов 1635
- Н. И. Кадырова, Н. В. Мельникова, И. С. Устинова, А. Н. Бабушкин, А. В. Королёв, Ю. Г. Зайнулин**
Синтез и свойства фазы высокого давления $[Eg_xCu_3](V_4)O_{12}$ 1639
- Р. Б. Абылкалыкова, Г. Б. Тажибаева, Ф. М. Носков, Л. И. Квеглис**
Особенности мартенситного превращения в никелиде титана 1642
- Д. Л. Алонцева**
Особенности самоорганизации дислокационной структуры в аустенитных сплавах на основе Ni–Cr и Fe–Ni–Cr после высокоэнергетического воздействия 1645
- С. К. Кулов, А. М. Кармоков, О. А. Молоканов**
Наноразмерные неоднородности на поверхности свинцово-силикатного стекла для МКП 1649
- Н. Ю. Сдобняков, Д. А. Кульпин, В. М. Самсонов, В. В. Зубков, А. Н. Базулев**
Применение термодинамической теории возмущений к расчету удельной избыточной свободной энергии и расклинивающего давления в смачивающем слое неполярной жидкости с выпуклой границей раздела 1652

Материалы XXX Всероссийской конференции по космическим лучам

№ 3

- В. А. Дергачев, П. Б. Дмитриев**
Вариации потока СКЛ на орбите Земли и их связь с солнечной активностью в рентгеновском диапазоне в течение 22 и 23 солнечных циклов 304
- Ю. Ю. Картавых, В. Дреге, Б. Клекер, Г. Мэйзон, Э. Мебиус, М. Попески, С. Крукер**
Диагностика межпланетной и вспышечной плазмы в импульсных событиях СКЛ 308
- Г. И. Васильев, В. М. Остряков**
Генерация легких изотопов в солнечных вспышках 311
- Л. И. Мирошниченко, Э. В. Вашенюк, Х. Перес-Пераса**
Концепция двух компонент СКЛ: солнечные и межпланетные аспекты 314
- Э. В. Вашенюк, Ю. В. Балабин, Б. Б. Гвоздевский, А. В. Германенко**
Релятивистские СКЛ в событиях 19-го солнечного цикла 318
- Ю. В. Балабин, Б. Б. Гвоздевский, Э. В. Вашенюк, Л. И. Щур**
Динамика релятивистских СКЛ и регистрация множественных нейтронов в событии 13.12.2006 г. 321
- В. К. Коротков**
Спектрографические исследования событий в космических лучах в декабре 2006 г. 324
- Д. А. Тимашков, Ю. В. Балабин, Н. С. Барбашина, Э. В. Вашенюк, К. Г. Компаниец, Дж. Маннокки, А. А. Петрухин, О. Сааведра, Дж. Тринкери, В. В. Шутенко, И. И. Яшин**
Регистрация события GLE 13 декабря 2006 г. с помощью мюонного годоскопа 326
- Р. У. Бейсембаев, Е. А. Дрынь, О. Н. Крякунова**
Использование критерия Стьюдента для идентификации наземных возрастных солнечных космических лучей 329
- А. Б. Струминский, И. В. Зимовец**
К оценке времени прихода первых релятивистских солнечных протонов на Землю 332

- Е. И. Дайбог, К. Кечкемети, Ю. И. Логачев**
Фаза спада энергичных электронов и протонов в событиях СКЛ 336
- И. Н. Мягкова, А. В. Богомолов, Б. Ю. Юшков, К. Кудела**
Исследование экстремальных значений положения границы проникновения протонов СКЛ в магнитосферу Земли во время магнитных бурь 2001–2005 годов 339
- В. М. Дворников, М. В. Кравцова, А. А. Луковникова, В. Е. Сдобнов**
Первичные и вторичные эффекты в вариациях космических лучей при солнечных протонных событиях 342
- Д. Г. Баранов, Ю. Ф. Гагарин, В. А. Дергачев, Р. И. Коржов, Р. А. Ныммик, М. И. Панасюк, В. В. Петрухин**
Потоки ядер железа ГКЛ и СКЛ на орбите МКС 345
- А. В. Белов, А. Асипенка, Е. А. Дрын, Е. А. Ерошенко, О. Н. Крякунова, В. А. Оленева, В. Г. Янке**
Поведение векторной анизотропии космических лучей вблизи межпланетных ударных волн 348
- Р. Т. Гущина, А. В. Белов, В. Н. Обридо, Б. Д. Шельтинг**
О роли характеристик магнитных полей Солнца в долговременной модуляции галактических космических лучей 351
- А. К. Свиржевская, Н. С. Свиржевский, Ю. И. Стожков**
Гелиосферный токовый слой и модуляция галактических космических лучей в 1976–2007 гг. 354
- М. Б. Крайнев, М. С. Калинин**
Об интенсивности ГКЛ во внутренней и дальней гелиосфере в эпоху минимума 24 цикла солнечной активности 357
- Н. С. Барбашина, А. Н. Дмитриева, К. Г. Компаниец, А. А. Петрухин, Д. А. Тимашков, В. В. Шутенко, Е. И. Яковлева, И. И. Яшин**
Особенности исследования форбуш-эффектов в потоке мюонов 360
- В. В. Шутенко, Н. С. Барбашина, К. Г. Компаниец, А. А. Петрухин, Д. А. Тимашков, И. И. Яшин**
Наблюдение гелиосферных возмущений в мюонной компоненте космических лучей 364
- В. С. Махмутов, Ю. И. Стожков, Г. А. Базилевская, Н. С. Свиржевский, А. К. Морзабаев**
Широтный эффект мюонов в земной атмосфере в минимуме солнечной активности 368
- А. Н. Дмитриева, Р. П. Кокоулин, А. А. Петрухин, Д. А. Тимашков**
Температурные коэффициенты для мюонов под различными зенитными углами 371
- Е. И. Яковлева, А. Г. Богданов, А. Н. Дмитриева, Р. П. Кокоулин, А. А. Петрухин, Д. А. Тимашков**
Функции связи для мюонных годоскопов 375
- С. Ю. Александрин, А. В. Бакалдин, А. Г. Батищев, М. А. Бжеумихова, С. А. Воронов, А. М. Гальпер, Л. А. Гришанцева, С. В. Колдашов, П. Ю. Наумов, В. Ю. Чесноков, Н. Д. Шаронова, В. А. Шилов**
Наблюдение солнечно-магнитосферных и геофизических эффектов в потоках электронов и протонов в спутниковом эксперименте АРИНА 379
- О. Адриани, Г. А. Базилевская, Дж. Барбарини, Р. Белотти, М. А. Бжеумихова, Э. А. Богомолов, М. Боецио, В. Бонвичини, М. Бонджи, Л. Бонеки, С. Боттаи, А. Бруно, А. Вакки, Е. Вануччини, Г. В. Васильев, С. А. Воронов, А. М. Гальпер, Л. А. Гришанцева, Дж. Зампа, Н. Зампа, В. Г. Зверев, М. Казолино, Д. Кампана, П. Карлсон, Дж. Кастеллини, Ф. Кафанья, А. Н. Квашнин, С. В. Колдашов, С. Ю. Крутков, А. А. Леонов, В. В. Малахов, В. Мальвешчи, Л. Марчелли, В. Мени, В. В. Михайлов, Э. Мокьютти, С. Орси, Дж. Остерия, П. Папини, М. П. де Паскале, П. Пикотца, М. Пирс, Дж. Де Роза, М. Риччи, С. Риччиарини, М. Симон, Н. Де Симоне, Р. Спарволи, П. Спилантини, Ю. И. Стожков, Е. Таддеи, В. Ди Феличе, Д. Феделе, П. Хофверберг, Ю. Т. Юркин**
Потоки вторичных электронов и позитронов в околоземном космическом пространстве по данным спектрометров АРИНА и ПАМЕЛА 382
- М. И. Тясто, О. А. Данилова, В. М. Дворников, В. Е. Сдобнов**
Большие снижения геомагнитных порогов космических лучей в период сильных возмущений магнитосферы 385

- В. М. Дворников, М. В. Кравцова, В. Е. Сдобнов**
Изменения жесткости геомагнитного обреза в Иркутске 388
- О. М. Распопов, В. А. Дергачев, П. Б. Дмитриев, Е. Г. Гуськова**
Особенности воздействия долговременной изменчивости потоков галактических космических лучей на климатические параметры 393
- С. С. Васильев, В. А. Дергачев**
Солнечная активность за прошедшие 10 тыс. лет по данным о космогенных изотопах ^{10}Be и ^{14}C 396
- В. А. Дергачев**
Космогенные радионуклиды ^{14}C и ^{10}Be : солнечная активность и климат 399
- Д. А. Тихомиров, А. В. Блинов**
Космогенный ^{36}Cl как инструмент датирования вечномёрзлых льдов 402
- Г. А. Базилевская, В. С. Махмутов, А. К. Свиржевская, Н. С. Свиржевский, Ю. И. Стожков**
Динамика потоков заряженных частиц в тропосфере Земли после 1990 г. 405
- А. Вольфендейл, Д. Дялаи, А. Д. Ерлыкин, К. Кудела, Т. Слоан**
О природе корреляции между интенсивностью космических лучей и облачностью 408
- В. П. Антонова, А. В. Гуревич, К. П. Зыбин, А. Н. Караштин, С. В. Крюков, В. А. Рябов, М. О. Птицын, А. П. Чубенко, Ю. В. Шлюгаев, А. Л. Щепетов**
Отклик грозовой активности в данных Тянь-Шаньского нейтронного монитора 412
- А. С. Лидванский, Н. С. Хаердинов**
Сильные вариации мюонов космических лучей во время гроз 415
- А. С. Лидванский, Н. С. Хаердинов**
Параметры потока частиц, генерированных ГКЛ в грозовых электрических полях 418
- Р. Р. Мендонса, Ж.-П. Ролан, В. С. Махмутов, Ю. И. Стожков, А. Н. Квашнин, О. С. Макеумов, С. В. Мизин, Г. Фернандес**
Наблюдение вариаций космических лучей и электрического поля в приземной атмосфере 422
- Д. М. Громушкин, В. В. Алексеенко, А. А. Петрухин, Ю. В. Степкин, И. И. Яшин**
Регистрация потока тепловых нейтронов вблизи поверхности Земли 425
- С. В. Веретененко, В. А. Дергачев, П. Б. Дмитриев**
Долгопериодные изменения характеристик высотных фронтальных зон в Северной Атлантике и их связь с солнечной активностью и вариациями космических лучей 428
- И. В. Кудрявцев, Х. Юнгнер**
Космические лучи и вариации концентраций активных ядер конденсации и кристаллизации в атмосфере Земли 431
- В. И. Ермаков, В. П. Охлопков, Ю. И. Стожков**
Влияние космических лучей и космической пыли на атмосферу и климат Земли 434
- В. А. Дергачев, Г. А. Матвеев, Е. М. Круглов, В. П. Лазутков, М. И. Савченко, Д. В. Скородумов, Г. А. Пятигорский, Ю. А. Чичикалюк, И. И. Шишов, В. В. Хмылко, Г. И. Васильев, В. А. Драневич, С. Ю. Крутьков, С. В. Степанов, Ю. Д. Котов, В. Н. Юров, А. С. Гияненко, А. И. Архангельский, Ю. А. Горелый, И. В. Рубцов**
Поляриметрия жесткого рентгеновского излучения прибором ПИНГВИН-М, основанным на эффекте комптоновского рассеяния, в космическом эксперименте КОРОНАС-ФОТОН 437

№ 5

- М. И. Правдин, А. В. Глушков, Н. А. Дьячковский, Ю. А. Егоров, А. А. Иванов, В. А. Колосов, А. Д. Красильников, С. П. Кнуренко, И. Т. Макаров, А. А. Михайлов, З. Е. Петров, В. П. Прохорова, А. В. Сабуров, И. Е. Слепцов, Г. Г. Стручков**
Энергетический спектр космических лучей выше 10^{17} эВ по данным Якутской установки ШАЛ 578
- А. А. Иванов, С. П. Кнуренко, М. И. Правдин, А. Д. Красильников, И. Е. Слепцов**
Поиск внегалактических источников космических лучей в области предельных энергий 581

- Н. Н. Калмыков, Хорхе Котсоми, В. П. Сулаков, Ю. А. Фомин**
Состав первичного космического излучения в области 10^{17} – 10^{18} эВ по данным установки ШАЛ МГУ 584
- Б. А. Трубников, В. П. Власов**
Стационарные космические джеты — ускорители частиц ультравысокоэнергетических космических лучей 587
- В. С. Птускин, С. И. Роговая, В. Н. Зиракашвили**
Ускорение космических лучей сверхвысоких энергий на ударных волнах, возникающих при аккреции на скопления галактик 589
- В. Н. Зиракашвили, В. С. Птускин**
Спектр космических лучей, производимый галактическими остатками сверхновых 592
- Н. Н. Калмыков, Г. В. Куликов, В. П. Сулаков, Ю. А. Фомин, В. Н. Калмыков**
Об энергетическом спектре легких ядер первичного космического излучения 596
- А. А. Лагутин, А. Г. Тюменцев, Н. В. Волков**
Спектр космических лучей в галактической среде фрактального типа при различных сценариях ускорения частиц в источнике 599
- А. Д. Панов, Дж. Х. Адамс, мл., Х. С. Ан, Г. Л. Башинжаган, Дж. В. Ваттс, Дж. П. Вефель, Дж. Ву, О. Ганел, Т. Г. Гузик, В. И. Зацепин, И. Изберг, К. Ц. Ким, М. Кристал, Е. Н. Кузнецов, М. И. Панасюк, Э. С. Сио, Н. В. Сокольская, Дж. Чанг, В. К. Х. Шмидт, А. Р. Фазели**
Энергетические спектры обильных ядер ПКЛ по данным эксперимента ATIC-2 — окончательные результаты 602
- О. Адриани, Г. А. Базилевская, Дж. Барбарини, Р. Белотти, Э. А. Богомолов, М. Боецио, В. Бонвичини, М. Бонджи, Л. Бонекки, С. В. Борисов, С. Боттаи, А. Бруно, А. Вакки, Е. Вануччини, Г. В. Васильев, С. А. Воронов, А. М. Гальпер, Л. А. Грипанцева, Дж. Зампа, Н. Зампа, В. Г. Зверев, М. Казолино, Д. Кампана, П. Карлсон, Дж. Каstellлини, Ф. Кафанья, А. Н. Квашнин, С. В. Колдашов, С. Ю. Крутков, А. А. Леонов, В. Мальвешчи, Л. Марчелли, В. Мени, В. В. Михайлов, Э. Мокуьотти, С. Орси, Дж. Остерия, П. Папини, М. П. Де Паскале, П. Пикоцца, М. Пирс, Дж. Де Роза, М. Риччи, С. Риччиарини, М. Симон, Н. Де Симоне, Р. Спарволи, П. Спилантини, Ю. И. Стожков, Е. Таддеи, В. Ди Феличе, Д. Фелеле, П. Хофверберг, Ю. Т. Юркин**
Позитроны и электроны в первичных космических лучах по данным эксперимента ПАМЕЛА 606
- В. В. Алексеенко, В. И. Волченко, Д. Д. Джашуев, А. У. Куджаев, О. И. Михайлова, Ю. В. Стенькин, В. И. Степанов, А. Б. Черняев**
О регистрации анизотропии потока космических лучей в диапазоне энергий 10–100 ТэВ на модернизированной установке “Ковёр-2” 609
- М. Ю. Зотов, Г. В. Куликов**
Области повышенного потока космических лучей с энергиями в районе ПэВ 612
- И. И. Яшин, А. Г. Богданов, Д. М. Громушкин, Р. П. Кокоулин, Дж. Маннокки, А. А. Петрухин, О. Сааведра, Дж. Тринкери, Д. В. Чернов, В. В. Шутенко**
Исследование формы энергетического спектра ПКЛ методом локальной плотности мюонов ШАЛ 616
- А. А. Лагутин, Н. В. Волков, А. С. Кузьмин, А. Г. Тюменцев**
Спектр генерации электронов в галактических источниках космических лучей 620
- А. А. Петрухин, С. Ю. Матвеев**
Гамма-излучение Магеллановых облаков и происхождение космических лучей 623
- Н. М. Буднев, Р. Вишневский, О. А. Гресс, А. В. Заблочкин, А. В. Загородников, Н. Н. Калмыков, В. А. Кожин, Е. Е. Коростелева, Л. А. Кузьмичёв, Б. К. Лубсандоржиев, Д. Наварра, Р. Р. Миргазов, М. И. Панасюк, Л. В. Паньков, В. В. Просин, В. С. Птускин, Ю. А. Семеней, А. А. Силаев, А. А. Силаев (мл.), А. В. Скурихин, О. А. Чвалаев, Б. А. Шайбонов, К. Шпиринг, И. В. Яшин**
Тунка-133: статус 2008 года и развитие методики анализа данных 627
- Д. М. Подорожный, Э. В. Аткин, Л. С. Бурылов, А. Г. Воронин, Н. В. Кузнецов, М. М. Меркин, Р. А. Мухамедшин, А. Ю. Павлов, А. В. Романов, Л. Г. Свешникова, Л. Г. Ткачёв, А. Н. Турундаевский, А. П. Чубенко**
Проект ОЛВЭ для исследования первичного космического излучения высоких энергий 632

- Н. Н. Калмыков, А. А. Константинов, Р. Энгель
Радиоизлучение широких атмосферных линий как метод регистрации космических лучей
сверхвысоких энергий 636
- Л. Г. Деденко, Н. Иноуэ, Д. А. Подгрудков, Т. М. Роганова, Г. Ф. Федорова
Пространственно-временная структура сигналов в сцинтилляционных детекторах широких
атмосферных ливней 639
- Д. Д. Джаппуев, А. У. Куджаев, В. В. Алексеенко, Н. Ф. Клименко, А. С. Лидванский,
О. И. Михайлова, В. Б. Петков, Ю. В. Стенькин, А. Л. Цябук, А. Б. Черняев
Изучение мюонной и адронной компонент ШАЛ на установке "Ковёр-2" 642
- Я. С. Еленский
О поведении ШАЛ на поздних стадиях развития 645
- Ю. В. Стенькин, В. В. Алексеенко, В. И. Волченко, Д. М. Громушкин, Д. Д. Джаппуев,
А. У. Куджаев, О. И. Михайлова, А. А. Петрухин, В. И. Степанов, В. П. Сулаков,
А. Л. Цябук, И. И. Яшин
Как выглядит ШАЛ в тепловых нейтронах? 647
- Н. М. Нестерова, Л. Г. Свешникова
Сечение и поперечный импульс во взаимодействии адронов с ядрами атомов воздуха
в области энергий ПКИ 0.3–5 ПэВ 650
- А. К. Манагалдзе, В. И. Оседло
Два стратосферных суперсемейства с $E_0 \approx 10^{16}$ эВ 653
- В. Г. Денисова, З. М. Гусева, Е. А. Каневская, В. М. Максименко, А. Е. Морозов,
Р. А. Мухамедшин, В. С. Пучков
Особенности энергетических спектров γ -квантов в γ -семействах и их чувствительность
к виду спектра первичных космических лучей 656
- А. В. Варгасов, А. С. Борисов, В. А. Пучков, Е. А. Каневская, М. Г. Коган, Р. А. Мухамедшин,
Л. Николаева
Новый метод обработки данных РЭК на основе распознавания и анализа CCD-изображений и
моделирование регистрации гамма-семейств в РЭК по программе ECSim2.1 659
- Ю. Н. Бажутов, Ю. В. Козлов, В. П. Мартемьянов, Е. В. Плетников, А. А. Сабельников,
В. А. Старостин, В. Г. Тарасенков, Е. В. Турбин
Большие сезонные вариации и аномальные кривые поглощения сильноионизирующей компоненты
космических лучей, полученные на спектрометрическом сцинтилляционном телескопе "Дочь-4М" 662
- Н. Ю. Агафонова, В. В. Бояркин, В. Л. Дадыкин, Е. А. Добрынина, Р. И. Еникеев,
В. В. Кузнецов, А. С. Мальгин, О. Г. Рязская, В. Г. Рясный, В. Ф. Якушев
(коллаборация LVD), Н. М. Соболевский
Энергетический спектр нейтронов, генерируемых мюонами в подземном детекторе LVD 666
- А. Г. Богданов, В. Н. Бакатанов, Р. П. Кокоулин, Ю. Ф. Новосельцев, Р. В. Новосельцева,
В. Б. Петков, А. А. Петрухин
Кратные взаимодействия мюонов в БПСТ 668
- С. Ю. Матвеев, В. И. Галкин, М. Г. Коган, Р. П. Кокоулин, А. А. Петрухин, В. С. Пучков
Роль мюонов сверхвысоких энергий в генерации проникающих каскадов в эксперименте
"Памир" 671
- Н. В. Ампилогов, М. Б. Амельчаков, Г. И. Бритвич, В. Б. Бруданин, И. Б. Немченко,
А. А. Петрухин, А. В. Саламатин, А. П. Солдатов, С. К. Черниченко, И. В. Шеин, И. И. Яшин
Сцинтилляционный детектор с оптоволоконным съемом информации 675
- Л. В. Волкова
Генерация чарма и экспериментальные данные о потоке космических нейтрино 679
- В. М. Айнутдинов, А. В. Аврорин, В. А. Балканов, И. А. Белолоптиков, Д. Богородский,
Н. М. Буднев, Р. Вишневски, О. Н. Гапоненко, К. В. Голубков, О. А. Гресс, Т. И. Гресс, О. Г. Гришин,
И. А. Данильченко, Ж.-А. М. Джилкибаев, Г. В. Домогацкий, А. А. Дорошенко, А. Дьячок,
В. А. Жуков, А. М. Клабуков, А. И. Климов, К. Коницев, А. Кочанов, А. П. Кошечкин,
Л. А. Кузьмичёв, В. Ф. Кулепов, Д. А. Кулешов, Е. Мидделл, М. Б. Миленин, Р. Р. Миргазов,
С. П. Михеев, Е. А. Осипова, А. И. Панфилов, Л. В. Паньков, Г. Л. Паньков, Д. А. Петухов,

- Е. Н. Плисковский, В. А. Полещук, Е. Г. Попова, П. Г. Похил, В. В. Просин, М. И. Розанов, В. Ю. Рубцов, О. В. Суворова, Б. А. Таращанский, С. В. Фиалковский, Б. А. Шайбонов, А. А. Шейфлер, К. Шпиринг, И. В. Яшин
Статус Байкальского нейтринного эксперимента 682
- Н. Ю. Агафонова, А. М. Анохина, А. В. Багуля, В. В. Бояркин, М. С. Владимиров, В. И. Галкин, Ю. А. Горнушкин, С. Г. Дмитриевский, Т. А. Джатдоев, Р. И. Еникеев, С. Г. Земскова, А. С. Мальгин, В. А. Матвеев, В. В. Никитина, А. Г. Ольшевский, Г. И. Орлова, В. И. Оседло, Н. Г. Полухина, П. А. Публиченко, Т. М. Роганова, О. Г. Ряжская, В. Г. Рясный, Г. П. Сажина, Н. И. Старков, В. А. Царёв, М. М. Чернявский, А. В. Чуканов, В. Ф. Якушев
Современный статус эксперимента OPERA по наблюдению осцилляций ν_μ в ν_τ в пучке ν_μ 685
- Н. Ю. Агафонова, В. В. Бояркин, В. Л. Дадыкин, Е. А. Добрынина, Р. И. Еникеев, В. В. Кузнецов, А. С. Малыгин, О. Г. Ряжская, В. Г. Рясный, В. Ф. Якушев (коллаборация LVD)
Поиск нейтринного излучения от Сверхновых с помощью детектора LVD 688
- В. В. Бояркин, О. Г. Ряжская
Поваренная соль как мишень для нейтрино от Сверхновых 691
- Ю. И. Нешпор, А. В. Жовтан, Н. А. Жоголев, Е. М. Нехай, З. Н. Скирута, В. В. Фиделис, В. П. Фомин
Результаты наблюдения γ -источников сверхвысокой энергии Cyg X-3 и Cyg γ -2 в Крыму 694
- В. Г. Синицина, С. И. Никольский, Ф. И. Мусин, В. Ю. Синицина, Г. Ф. Платонов
Далёкие метagalактические источники гамма-квантов сверхвысоких энергий 1739 + 522 и 3с454.3 696
- В. А. Драневич, П. Б. Дмитриев
Исследование временной структуры гамма-всплеска GRB 080319B 700
- В. Л. Гинзбург, В. А. Каплин, М. Ф. Рунцо, Н. П. Тончиев, М. И. Фрадкин
Модернизированный γ -телескоп "Гамма-400" для регистрации космического γ -излучения с энергиями до 3 ТэВ 703

Материалы XXII Российской конференции по электронной микроскопии ЭМ-2008

№ 4

- В. П. Гавриленко, Е. Н. Лесновский, Ю. А. Новиков, А. В. Раков, П. А. Тодуа, М. Н. Филиппов
Первые российские стандарты в нанотехнологии 454
- Ф. А. Лукьянов, Э. И. Рау, Р. А. Сенцов
Глубина пробега первичных электронов, размытие электронного пучка и пространственное разрешение в электронно-зондовых исследованиях 463
- Ю. А. Новиков, А. В. Раков, П. А. Тодуа
Калибровка атомно-силовых микроскопов 473
- В. В. Казьмирук, Т. Н. Савицкая
Новые принципы создания многолучевых микроминиатюрных электронно-оптических систем для диагностики полупроводниковых структур 485
- А. И. Чемерис, В. Ю. Жовкльий, И. И. Чемерис, А. Г. Филатова, Е. М. Белавцева
Криостат РУПИК к сканирующему электронному микроскопу для послойного исследования структуры различных объектов 489
- А. И. Гамзазаде, Н. П. Бакулева, Е. М. Белавцева, М. О. Галлямов
Исследование морфологии покрытия ткани перикарда ионогенными производными хитозана методами электронной микроскопии 492
- А. В. Пастухов, В. А. Даванков, В. В. Волков, К. А. Дембо, Я. В. Зубавичус, А. А. Корлюков, А. Г. Филатова
Магнитные нанокомпозиты на основе сверхсшитых полистиролов 496

Т. В. Волкова, О. Н. Забегаева, О. В. Силицына, А. Г. Филатова, В. А. Шандицев,
А. П. Краснов, О. В. Афоничева, Я. С. Выгодский, И. В. Яминский

Свойства и микроструктура композитов поликапроамида и многостенных углеродных нанотрубок 499

О. Д. Потапкин

Модель “эквивалентный цилиндр” для описания поля низковольтной электронной пушки 503

А. М. Чапманов, Е. Н. Щербакова

Структурные и фазовые превращения в тонких пленках молибдена при стационарном облучении азот-водородной плазмой 508

Ю. Н. Бузынин, М. Н. Дроздов, А. Н. Бузынин, В. В. Осико, Б. Н. Звонков,
Ю. Н. Дроздов, А. Е. Парафин, А. В. Мурель, О. И. Хрыкин, А. Е. Лукьянов,
Ф. А. Лукьянов, Р. А. Сеннов

Гетероэпитаксиальные пленки соединений $A^{III}B^V$ на подложках и буферных слоях фианита 511

Материалы XI Всероссийского семинара “Волновые явления в неоднородных средах”

№ 4

А. В. Горохов, В. В. Семин

Излучение системы двух идентичных взаимодействующих двухуровневых атомов 548

В. А. Буров, К. В. Дмитриев, С. Н. Евтухов

Активно-пассивные термотомографические системы с фокусировкой акустических полей 551

С. А. Цысарь, О. А. Сапожников, В. Г. Андреев

Акустическая томография распределения температуры при нагреве среды фокусированным ультразвуковым пучком 558

Г. Д. Богомоллов, Г. Н. Жижин, А. П. Кирьянов, А. К. Никитин, О. В. Хитров

Определение показателя преломления поверхностных плазмонов ИК-диапазона методом статической асимметричной интерферометрии 562

А. И. Меренцов, Е. А. Титова, П. Е. Панфилов, С. Н. Шамин, А. М. Ионов, А. Н. Чайка

Диффузия серебра в монокристаллах $TiSe_2$ 566

Материалы V Международной конференции “Фазовые превращения и прочность кристаллов”

№ 9

Э. И. Эстрин

Мартенситные и “нормальные” превращения 1238

V. Paidar

Displacive Processes and Phase Transformations 1247

A. Ostapovets, V. Paidar

Comparison of Different Displacive Processes in BCC Crystals 1253

В. Н. Варюхин, В. П. Пилюгин, Л. И. Стефанович, Б. М. Эфрос

Стабилизация фаз высокого давления в нанокристаллических металлах и сплавах 1258

Б. Б. Страумал, А. С. Горнакова, А. А. Мазилкин, А. Б. Страумал, А. Н. Некрасов,
Е. П. Кондреа, А. С. Сидоренко, А. В. Сурду

Смачивание границ зерен в системе $Al-Mg$ и формирование диборида магния в контакте с расплавом 1265

Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, В. А. Сазонова, И. Л. Солодова, Ю. В. Калетина

Исследование структуры монокристаллов циркония при $\beta \rightarrow \alpha$ -превращении 1268

- Ю. В. Хлебникова, Т. И. Табатчикова, Д. П. Родионов, В. А. Сазонова**
Кристаллографические аспекты формирования структуры при $\beta \rightarrow \alpha$ -превращении в ориентированных монокристаллах кобальта 1274
- В. К. Портной, А. В. Леонов, С. А. Федотов**
Твердофазный синтез в системах Ni—Mg и Ni—Mg—C при шаровом помоле порошковых смесей 1278
- Ю. В. Мильман, С. И. Чугунова, И. В. Гончарова**
Пластичность, определяемая методом индентирования, и теоретическая пластичность материалов 1282
- Р. А. Андриевский**
Хрупкие наноматериалы: твердость и сверхпластичность 1290
- Э. В. Козлов, Н. А. Конева, Н. А. Попова**
Дислокационные и диффузионные механизмы деформации материалов с ультрамелким зерном и роль свободного объема 1295
- А. М. Глезер, М. Р. Плотникова, А. В. Шалимова, С. В. Добаткин**
Мегапластическая деформация аморфных сплавов. I. Структура и механические свойства 1302
- А. М. Глезер, М. Р. Плотникова, А. В. Шалимова, Н. С. Перов**
Мегапластическая деформация аморфных сплавов. II. Магнитные свойства 1310
- С. В. Коновалов, Ю. Ф. Иванов, О. А. Столбоушкина, В. Е. Громов**
Роль электрического потенциала в ускорении ползучести и формировании поверхности разрушения Al 1315
- Е. Г. Пашинская, М. М. Мышляев, В. Н. Варюхин, В. В. Столяров, С. А. Миронов, В. М. Ткаченко**
Возможности управления структурой и свойствами металлических материалов при комбинированном нагружении 1319
- Е. А. Будовских, С. В. Карпий, В. Е. Громов**
Формирование поверхностных слоев металлов и сплавов при электровзрывном легировании 1324
- И. Г. Бродова, И. Г. Ширинкина, Т. И. Яблонских, В. В. Астафьев, Е. В. Шорохов, И. Н. Жгилев**
Особенности структуры объемных субмикроструктурных и алюминиевых сплавов при высокоскоростной деформации 1328
- Р. Н. Ещенко, А. М. Пацелов, В. П. Пилюгин**
Фазовые превращения и термическая стабильность структуры интерметаллида Ti_3Al при легировании дейтерием и пластической деформации 1333
- Л. В. Спивак, А. В. Шеляков**
Энергия активации и термоактивационные параметры процесса кристаллизации быстрозакаленных сплавов на базе TiNi 1337
- В. В. Юдин, П. Л. Титов, А. Н. Михалюк**
Перколяция энтропийных функционалов на древесных графах Кейли как метод диагностики характера порядка—беспорядка сложных структур 1340
- В. В. Красильников, С. Е. Савотченко**
Закономерности зернограницной диффузии при неравновесности границ зерен и их миграция в наноструктурных материалах 1348
- М. В. Гольцова, Г. И. Жиров**
Индукцированные водородом солитоноподобные движущиеся когерентные выпучивания на поверхности сплавов палладий—водород 1355
- Н. Н. Колесников, Е. Б. Борисенко, Д. Н. Борисенко, С. И. Божко**
Формирование фрактальных структур в кристаллах GaSe, выращенных из расплава 1362
- А. М. Глезер, С. И. Кареев, А. В. Шеляков**
Эффект памяти формы в сплаве Ti—Ni—Cu под воздействием джоулевой теплоты 1365

**Материалы "XVIII Петербургских чтений по проблемам прочности и роста кристаллов,
посвященных 100-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР
профессора А. В. Степанова"**

№ 10

- П. И. Антонов, С. П. Никаноров**
Развитие идей А.В. Степанова в области физики прочности и роста кристаллов 1390
- Н. Е. Галактионова, Е. В. Галактионов, Э. А. Тропп**
Вариационные задачи о контакте разнородных фаз 1393
- С. Н. Россоленко, В. Н. Курлов, А. А. Асрян**
Исследование профильных кривых менисков для процесса выращивания кристаллов по способу Степанова 1398
- С. И. Бахолдин, Д. В. Ковалевский, Е. В. Галактионов, Э. А. Тропп**
Нелинейное анизотропное тепловое расширение в задачах роста кристаллов из расплава 1403
- А. В. Жданов, А. В. Бородин, М. В. Юдин**
Термоупругие напряжения в тонких широкопрофильных пластинах, получаемых из расплава способом Степанова 1407
- А. А. Асрян, С. Н. Россоленко, В. Н. Курлов, В. М. Крымов**
Анализ характеристик профильных кривых менисков при росте базисноограниченных сапфировых лент 1412
- Л. И. Ивлева**
Физико-химические и технологические особенности получения многокомпонентных оксидных кристаллов из расплава модифицированным способом Степанова 1417
- В. Н. Курлов, И. А. Шикунова, А. В. Рябова, В. Б. Лощенов**
Сапфировый диагностический скальпель 1420
- И. А. Шикунова, В. В. Волков, В. Н. Курлов, В. Б. Лощенов**
Сапфировые игловые капилляры для лазерной медицины 1424
- Ю. Г. Носов, С. И. Бахолдин, В. М. Крымов, М. В. Заморянская, Е. В. Колесникова, Я. В. Домрачёва**
Тонкая структура граней и дефектность приповерхностных слоев профилированных кристаллов сапфира 1429
- В. М. Крымов, А. В. Денисов, М. И. Саллум, С. И. Бахолдин, В. М. Мамедов, В. С. Юферев, А. А. Русанов, П. В. Смирнов**
Управление температурным полем и остаточными напряжениями при выращивании базисноограниченных сапфировых лент 1436
- В. М. Мамедов, В. С. Юферев, С. И. Бахолдин, В. М. Крымов, Ю. Г. Носов**
Моделирование тепловых полей и оптимизация тепловой зоны при выращивании базисноограниченных лент сапфира шириной 50 мм 1441
- И. Л. Шульпина, С. И. Бахолдин, В. М. Крымов, П. И. Антонов**
Исследование реальной структуры базисноограниченных ленточных кристаллов сапфира 1445
- Н. В. Классен, В. Н. Курлов, С. Н. Россоленко, О. А. Кривко, А. Д. Орлов, С. З. Шмурак**
Сцинтилляционные волокна и наносцинтилляторы для улучшения пространственного, спектрометрического и временного разрешения, радиационных детекторов 1451
- К. Н. Филонов, В. Н. Курлов, Н. В. Классен, Е. А. Кудренко, Э. А. Штейнман**
Особенности свойств наноструктурированных карбидокремниевых пленок и покрытий, полученных новым способом 1457
- К. Н. Филонов, В. Н. Курлов, Н. В. Классен, В. М. Самойлов, А. Н. Водовозов**
Новая профилированная керамика на основе карбида кремния 1460
- А. Б. Синани, Н. К. Дынкин, Л. А. Литвинов, П. В. Коневский, Е. П. Андреев**
Твердость сапфира в различных кристаллографических направлениях 1463

- Ю. А. Фадин, О. Ф. Киреенко, В. М. Крымов, С. П. Никаноров**
Трибологические свойства монокристаллов оксида алюминия, полученных способом Степанова 1466
- В. Н. Гурин, Ю. Гринь, У. Буркхардт, М. В. Коновалов**
Физико-химические особенности бинарных расслаивающихся металлических систем в новом методе синтеза и кристаллизации 1470
- С. П. Никаноров, Б. К. Кардашев, Б. Н. Корчунов, В. Н. Осипов, С. Н. Голяндин**
Структура и прочность сплавов Al—Si, полученных способом Степанова 1475
- В. Н. Осипов, Б. Н. Корчунов**
Структура и микротвердость образцов состава Al—Mn, полученных модифицированным способом Степанова 1479
- С. А. Пульнев, В. И. Николаев, А. А. Прядко, А. В. Рогов, А. В. Чикиряка, С. П. Никаноров**
Эффект памяти формы в монокристаллах Cu—Al—Ni и линейные приводы на их основе 1482
- В. М. Мамедов, В. С. Юферев**
Нестационарная модель процесса выращивания оксидных кристаллов из расплава методом Чохральского 1486
- М. Г. Васильев, В. М. Мамедов, С. А. Руколайне, В. С. Юферев**
Оптимизация тепловыделения в многосекционном нагревателе при выращивании кристаллов германата висмута низогradientным методом Чохральского 1491
- А. И. Слуцкер, А. Г. Кадомцев, В. И. Бетехтин, Е. Е. Дамаскинская, А. Б. Синани**
Локальные разрушающие напряжения в нагружаемой микропористой SiC-керамике 1496
- О. В. Клявин, В. И. Николаев, О. Ф. Поздняков, Б. И. Смирнов, Ю. М. Чернов, В. В. Шпейзман**
Механодинамическая диффузия молекул азота в армо-железо при его деформировании в среде жидкого азота 1503
- В. И. Бетехтин, В. Л. Гиляров, А. Г. Кадомцев, В. Е. Корсуков, М. М. Корсукова, Б. А. Обидов**
Фрактализация рельефа поверхности аморфного сплава как признак разрыва 1507
- К. В. Сапожников, С. Н. Голяндин, S. Kustov, E. Cesari**
Механомагнитная спектроскопия поликристаллического ферромагнитного сплава Ni—Fe—Ga—Co с эффектом памяти формы 1512
- Н. Н. Песчанская, В. В. Шпейзман, П. Н. Якушев, А. С. Смолянский, А. С. Шведов**
Эволюция нанометровых неоднородностей в процессе деформирования облученного полиметилметакрилата 1517

Материалы XII Всероссийского семинара “Физика и применение микроволн”

№ 12

- А. К. Сухорукова, А. П. Сухоруков**
Нелинейное взаимодействие оптических пучков в неоднородном бозе-эйнштейновском конденсате 1662
- С. В. Сазонов**
Нелинейные эффекты резонансной прозрачности 1667
- О. Г. Романов**
Моделирование распространения электромагнитных волн в двумерных лабиринтных фотонных структурах 1672
- О. В. Боровкова, А. П. Сухоруков, В. Е. Лобанов**
Распространение волновых пучков в двумерных каскадно-индуцированных решетках 1676

- В. Е. Лобанов, А. П. Сухоруков**
Изменение скорости и частоты оптического сигнала при каскадном параметрическом взаимодействии с мощным опорным импульсом 1680
- В. А. Халяпин**
О динамике спектра предельно коротких импульсов в одноосном кристалле 1683
- А. Н. Бугай, С. В. Сазонов**
Теоретическая модель генерации терагерцевого излучения лазерными импульсами с наклонными фронтами 1686
- В. Е. Лобанов, А. А. Калинович, А. П. Сухоруков**
Эффект полного внутреннего отражения волновых пучков в нелинейных средах 1691
- В. Г. Круглов, В. М. Шандаров, Я. Тан, Ф. Чен, Д. Кип**
Исследование взаимного отталкивания и притяжения темных пространственных солитонов в протонно-имплантированном планарном волноводе в ниобате лития 1696
- Д. О. Сапарина, А. П. Сухоруков**
Дифракция поверхностных волн в металлах и метаматериалах 1701
- М. Б. Белоненко, Н. Г. Лебедев, О. Ю. Тузалина**
Управление ультракороткими оптическими импульсами электрическими полями в углеродных нанотрубках при низких температурах 1705
- М. Б. Белоненко, С. Ю. Глазов, Н. Е. Мешерякова**
Нелинейная проводимость однослойных углеродных нанотрубок типа "зигзаг" 1709
- С. Ю. Глазов, Е. С. Кубракова**
Плазменные волны в двумерных полупроводниковых сверхструктурах в присутствии высокочастотного электрического поля 1713
- В. А. Алешкевич, А. В. Григорьев, Н. Г. Уваров**
Роль некомпенсированного объемного заряда при распространении сверхкоротких лазерных импульсов в слабоионизованных средах 1717
- Ю. Н. Барабаненков**
Современные аспекты асимптотической теории переноса волнового излучения в неупорядоченных средах 1722
- А. А. Короновский, О. И. Москаленко, А. А. Овчинников, А. Е. Храмов**
Теоретическое исследование обобщенной синхронизации диссипативно связанных хаотических систем в присутствии шума 1726
- А. А. Короновский, А. Е. Храмов, С. А. Шурыгина**
Неавтономная индуцированная шумом синхронизация 1731
- Ю. А. Калинин, А. В. Стародубов**
Сверхширокополосные микроволновые генераторы хаотических колебаний с электронной обратной связью 1735
- С. А. Куркин, А. А. Короновский, А. Е. Храмов**
Хаотизация колебаний виртуального катода во внешнем магнитном поле, создаваемом кольцевым магнитом 1739
- В. М. Аникин, С. С. Аркалакский, А. С. Ремизов, С. Н. Купцов, Л. П. Василенко**
Релаксационные свойства хаотических динамических систем с позиции операторного анализа 1743
- Д. В. Горбач, О. Г. Романов, А. Л. Толстик**
Преобразование сингулярных световых пучков при невырожденном четырехволновом взаимодействии в растворах красителей 1750
- Д. А. Караштин, Д. Н. Мухин, Н. К. Скалыга, А. М. Фейгин**
Восстановление вертикального профиля температуры стратосферы по данным наземных измерений спектра собственного излучения атмосферы в миллиметровых линиях поглощения молекулярного кислорода 1755

- Г. А. Князев, В. Б. Волошинов**
Оптимизация характеристик акустооптической ячейки на основе кристалла теллура 1762
- В. Е. Воробьева, А. А. Калачёв, В. В. Самарцев**
Стимулированное фотонное эхо с временным кодированием данных в режиме Хопфилда—Литтла 1769
- И. З. Латыпов, А. А. Калинин, А. В. Шкаликов, А. А. Калачёв, В. В. Самарцев**
Генерация узкополосных коррелированных пар фотонов в процессе спонтанного параметрического рассеяния света в резонаторе 1774
- В. А. Зуйков, А. А. Калачёв, К. Р. Каримуллин, В. В. Самарцев, А. Д. Тиранов**
Формирование сигналов фотонного эха в условиях сильного концентрационного тушения 1780
- В. Г. Артемов, П. О. Капралов, В. И. Тихонов, А. А. Волков**
Спектроскопия выходных зависимостей давления водяного пара, прошедшего через адсорбент 1786
- М. Б. Белоненко, Н. Г. Лебедев**
Углеродные нанотрубки с примесями как устройства квантовой памяти 1790
- М. Б. Белоненко, Е. В. Сочнева, Н. Г. Лебедев**
Поляризованные электромагнитные солитоны в углеродных нанотрубках 1794
- В. М. Аникин, С. С. Аркадакский, С. Н. Купцов, А. С. Ремизов**
Классификация хаотических моделей малоразмерной нелинейной динамики 1797
- В. А. Миронов, Л. А. Смирнов**
Возбуждение вихревых пар в бозе-эйнштейновском конденсате движущимися потенциальными барьерами 1801

Сдано в набор 10.09.2009 г.

Подписано к печати 09.11.2009 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 22.0

Усл. кр.-отт. 5.4 тыс.

Уч.-изд. л. 22.1

Бум. л. 11

Тираж 239 экз.

Зак. 829

Учредители: Российская академия наук,
Институт прикладной физики РАН

Издатель: Академиздатцентр "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6