ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ, 2008, том 72, № 12, с. 1801–1824

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЖУРНАЛА "ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ" Т. 72 за 2008 г.

Стр.

Материалы XI Всероссийского семинара "Физика и применение микроволн"

№ 1

А. П. Сухоруков
Физика микроволн и фотоника 6

И. В. Кабакова, А. П. Сухоруков
Пространственное переключение оптического сигнала в дефокусирующем фоторефрактивном кристалле 8

А. А. Калинович, В. Е. Лобанов, А. П. Сухоруков
Взаимное отталкивание оптических пучков в средах с нелокальной нелинейностью 12

В. Е. Лобанов, А. П. Сухоруков
Применение фокусированных пучков для управления параметрическим отражением 16

А. К. Сухорукова, А. П. Сухоруков, В. Е. Лобанов, О. В. Боровкова
Дискретная дифракция на каскадно-индуцированной периодической решетке 19

А. А. Колегов, Н. И. Буримов, С. М. Шандаров, В. С. Беликов, В. В. Прокофьев, Т. Яаскелайнен, А. Л. Толстик, П. И. Ропот
Влияние некогерентной подсветки на двухволновое взаимодействие света в кристалле титаната висмута 23

М. Б. Белоненко, Е. В. Демушкина, Н. Г. Лебедев
Периодические домены тока в системе углеродных нанотрубок 28

Ю. Н. Барабаненков, М. Ю. Барабаненков
Когерентный эффект ближнего поля теплового микроволнового излучения нагретого тела 33

В. А. Бушуев, Б. И. Манцызов
Линейный эффект удвоения частоты следования лазерных импульсов при лауэ-геометрии брэгговской дифракции в фотонном кристалле 36

А. Н. Бугай, С. В. Сазонов
Солитонный механизм преобразования частоты акустического импульса в красную область 41

С. В. Сазонов, В. А. Халяпин
О солитоноподобной динамике предельно коротких акустических импульсов в парамагнитном кристалле 48

В. В. Самарцев
Фемтосекундное фотонное эхо в полимерных легированных пленках при комнатной температуре 53

И. И. Попов, М. Ю. Кокурин, В. Т. Нигматуллина
Многоимпульсное возбуждение фотонного эха и его применение для разработки принципа построения оптического эхо-процессора 58

А. Ю. Воробьев, С. В. Петрушкин, В. В. Самарцев
Антистоксово фемтосекундное фотонное эхо в легированных полимерных пленках и возможность режима когерентного оптического охлаждения 61

В. А. Зуйков, К. Р. Каримуллин, Т. Г. Митрофанова, В. В. Самарцев, А. М. Шегеда, А. В. Шкаликов
Некогерентное фотонное эхо в спектроскопии оптически плотных сред 67

А. Н. Леухин, Л. Г. Корнилова, А. Ю. Тюкаев
Выбор модулирующей последовательности для кодового разделения каналов в оптической памяти на основе фотонного эха 73

Е. Г. Абрамочкин, К. Н. Афанасьев, В. Г. Волостников, А. В. Коробцов, С. П. Котова, Н. Н. Лосевский, А. М. Майорова, Е. В. Разуева
Формирование вихревых световых полей с заданной формой интенсивности для задач лазерной манипуляции микрообъектами 76

Г. В. Вдовин, И. Р. Гуральник, О. А. Заякин, Н. А. Климов, С. П. Котова, М. Ю. Локтев, А. Ф. Наумов, В. В. Патлань, С. А. Самагин
Жидкокристаллические модальные корректоры волнового фронта 80

Г. В. Белокопытов, Ю. В. Рыжикова
Сравнение характеристик изображения в проекционной фотолитографии 88

В. А. Буров, А. А. Шмелёв, О. Д. Румянцева
Томография пространственного распределения рассеивателя в нелинейных процессах третьего порядка 92

А. В. Корженевский, Т. С. Туйкин
Планарная измерительная система для экспериментов по электрополевой томографии 100

В. М. Геликонов, Г. В. Геликонов, П. А. Шилягин
Оптимизация метода спектральной оптической когерентной томографии на базе интерферометров Физо и Майкельсона 104

Л. И. Булатов, В. В. Двойрин, В. М. Машинский, Е. М. Дианов, А. П. Сухоруков, А. А. Умников, А. Н. Гурьянов
Поглощение и рассеяние в волоконных световодах, активированных висмутом 110

А. С. Логгинов, А. Г. Ржанов, Д. В. Скоров
Инжекционные лазеры с двойным вертикальным резонатором и фильтрацией поперечных мод 115

О. Г. Кошелев, Е. А. Гусева
О применении интерференции миллиметровых и субмиллиметровых волн для диагностики распределения фотопроводимости по толщине полупроводниковых пластин 120

С. А. Вызулин, А. В. Горобинский, Х. Н. Искандаров, Е. В. Лебедева, Н. Е. Сырьев, И. Т. Трофименко, И. Г. Шипкова
Использование метода ФМР для исследования мультислойных наноструктур 125

Н. В. Ильин, И. Г. Кондратьев, А. И. Смирнов
Истинные поверхностные волны, направляемые метаматериалами 130

Е. А. Мясин, В. В. Евдокимов, А. Ю. Ильин
Резонансный генератор 2-мм диапазона волн на второй пространственной гармонике двухрядной периодической структуры оротрона 135

А. В. Пеклевский, В. Л. Саввин
Спектр скоростей и динамика электронных потоков в расширяющихся магнитных полях 139

А. А. Короновский, О. И. Москаленко, П. В. Попов, А. Е. Храмов
Способ скрытой передачи информации, основанный на явлении обобщенной синхронизации 143

А. В. Стародубов, А. А. Короновский, А. Е. Храмов, Ю. Д. Жарков, Б. С. Дмитриев, В. Н. Скороходов
Явление обобщенной синхронизации в клистронных генераторах хаоса с запаздывающей обратной связью (эксперимент и численное моделирование) 148

Материалы Международного симпозиума "Нанофизика и наноэлектроника – 2007"

№ 2

А. Ю. Миронов, П. Ю. Гатилов, Т. И. Батурина
Влияние беспорядка на осцилляции магнитосопротивления в наноперфорированных сверхпроводящих пленках TiN 158

В. И. Здравков, А. С. Сидоренко, Г. Обермайер, Ш. Гзель, М. Шрек, К. Мюллер, В. В. Рязанов, З. Хорн, Р. Тидекс, Л. Р. Тагиров, М. Ю. Куприянов

Возвратная сверхпроводимость в бислоях сверхпроводник – ферромагнитный сплав 162

М. Ю. Куприянов, Н. Г. Пугач, М. М. Хапаев, А. В. Ведяев, Э. Б. Голдобин, Д. Кёлле, Р. Кляйнер

Эффект Джозефсона в *SIFS*-контактах с неоднородным *S/F*-интерфейсом 165

А. К. Муртазаев, К. Ш. Хизриев, В. М. Уздин

Исследование фазовых переходов в модели металлической магнитной сверхрешетки Fe/V 169

С. Г. Овчинников

Особенности электронной структуры и оптических спектров наночастиц моттовских диэлектриков 173

Е. А. Ганьшина, Л. Л. Голик, В. И. Ковалев, З. Э. Кунькова, М. В. Вашук, О. В. Вихрова, Б. Н. Звонков, Ю. Н. Сафьянов, А. И. Сучков

Оптическая и магнитооптическая спектроскопия тонких композитных слоев GaAs–MnAs 176

М. В. Дорохин, С. В. Зайцев, Н. В. Байдусь, Ю. А. Данилов, П. Б. Демина, Б. Н. Звонков, В. Д. Кулаковский, Е. А. Ускова

Исследование эффектов спиновой инжекции носителей заряда из ферромагнитного контакта Шоттки Ni(Co)/GaAs в гетероструктурах с квантовой ямой 180

В. П. Вейко, Г. К. Костюк, Н. В. Никоноров, Е. Б. Яковлев

Структурно-фазовая модификация стеклокерамических материалов под действием излучения CO_2-лазера 184

Ю. Б. Кудасов

Корреляционный механизм отрицательного дифференциального сопротивления при протекании туннельного тока через молекулу 189

С. С. Косолобов, А. В. Латышев

Атомные ступени на поверхности кремния (111) при субмонослойной адсорбции золота 193

В. Я. Шур, Д. К. Кузнецов, А. И. Лобов, Е. И. Шишкин, П. С. Зеленовский, В. В. Осипов, М. Г. Иванов, А. Н. Орлов, В. В. Платонов

Формирование нанодоменных структур в результате импульсного лазерного облучения ниобата лития 198

Д. В. Рощупкин, Д. В. Иржак, Д. В. Пунегов

Применение методов высокоразрешающей рентгеновской дифрактометрии и топографии для исследования физических свойств пьезо- и сегнетоэлектрических кристаллов 201

Е. Б. Клюенков, В. Н. Полковников, Н. Н. Салащенко, Н. И. Чхало

Коррекция формы оптических поверхностей с субнанометровой точностью. Проблемы, статус, перспективы 205

В. А. Бушуев, О. Д. Рощупкина

Тонкопленочный рентгеновский волновод на основе многослойной структуры с нанорезонатором 209

В. Н. Корнеев, В. А. Шлектарев, В. М. Аульченко, М. Р. Шарафутдинов, В. П. Толочко, А. В. Забелин, О. В. Найда, А. А. Вазина

Рентгенографическая аппаратура с высоким временным разрешением для изучения наноструктур с использованием синхротронного излучения 214

А. Е. Пестов, Н. Н. Салащенко, Н. И. Чхало

Моделирование интенсивности излучения рентгеновских трубок в мягком рентгеновском и экстремальном ультрафиолетовом диапазонах 218

А. Ю. Климов, В. В. Рогов, Н. Н. Салащенко, Н. И. Чхало

Источник сферической волны на основе зонда ближнепольного микроскопа 221

В. И. Балыкин, П. А. Борисов, В. С. Летохов, П. Н. Мелентьев, С. Н. Рудиев, А. П. Черкун, А. П. Акименко, П. Ю. Апель, В. А. Скуратов

Атомно-проекционная параллельная фабрикация наноструктур 224

Л. Е. Воробьев, Д. А. Фирсов, В. А. Шалыгин, В. Ю. Паневин, А. Н. Софронов, А. Ю. Егоров, В. М. Устинов, А. Г. Гладышев, О. В. Бондаренко, А. В. Андрианов, А. О. Захарьин, Д. В. Козлов

Эмиссия излучения терагерцевого диапазона из гетероструктур GaAsN/GaAs в электрическом поле 229

Н. С. Аверкиев, А. В. Кудинов, Б. Р. Намозов, Ю. Г. Кусраев
Спектроскопия поляризованной люминесценции наноструктур 232

А. В. Германенко, Г. М. Миньков, О. Э. Рут, А. А. Шерстобитов, Б. Н. Звонков
Металлическая проводимость в асимметричных квантовых ямах p-$In_xGa_{1-x}As$ 236

В. Я. Демиховский, А. А. Перов
Квантовый эффект Холла в двумерном электронном газе со спин-орбитальным взаимодействием, находящемся в поле поверхностной сверхрешетки 240

Н. С. Гинзбург, Е. Р. Кочаровская, А. С. Сергеев
Двухуровневая модель сверхизлучающего лазера с распределенной обратной связью 244

Т. В. Теперик, В. В. Попов, F. J. García de Abajo
Полное поглощение света в наноструктурах с плазмонным резонансом 248

А. В. Андрианов, В. Я. Алёшкин, А. А. Белянин, А. А. Дубинов, В. В. Кочаровский, Вл. В. Кочаровский, В. А. Кукушкин
Синхронизация мод и высокоэффективная импульсная генерация излучения разностной частоты в двухчастотных гетеролазерах 252

А. Г. Спиваков, Л. В. Красильникова, М. В. Степихова, Ю. Н. Дроздов, З. Ф. Красильник, В. Ю. Чалков, В. Г. Шенгуров
Люминесцентные и электрофизические свойства диодных гетероструктур Si/SiGe:Er/Si 257

И. С. Манак, Д. В. Ушаков, В. С. Белявский
Лазерные диоды с широким плоским спектром волноводного усиления в диапазоне 1–3 мкм 262

Д. А. Фирсов, Л. Е. Воробьев, В. А. Шалыгин, В. Ю. Паневин, А. Н. Софронов, S. D. Ganichev, S. N. Danilov, А. А. Андрианов, А. О. Захарьин, А. Е. Жуков, В. С. Михрин, А. П. Васильев
Поглощение и эмиссия излучения терагерцевого диапазона в легированных квантовых ямах GaAs/AlGaAs 265

Д. О. Филатов, М. В. Круглова, М. А. Исаков, С. В. Сипрова, М. О. Марычев, В. Г. Шенгуров, С. П. Светлов, В. Ю. Чалков, С. А. Денисов
Морфология и фотолюминесценция самоформирующихся нанокластеров GeSi/Si, выращенных методом сублимационной молекулярно-лучевой эпитаксии в среде германа 268

Материалы LVI Международной конференции "ЯДРО-2006"

№ 2

Л. Н. Богданова
Изучение структуры легких ядер методом мюонного катализа 272

Н. Г. Гончарова, М. Н. Мачехина, Н. Д. Пронкина
Теоретическое описание фоторасщепления ядра ^{18}O 278

А. И. Феоктистов, А. А. Вальчук, В. Т. Купряшкин, Л. П. Сидоренко, И. П. Шаповалова
Исследование выхода e_0-электронов с поверхности тонких пленок при бомбардировке их α- и β-частицами от радиоактивных источников 281

А. И. Феоктистов, А. А. Вальчук, В. Т. Купряшкин, Л. П. Сидоренко, И. П. Шаповалова
Исследование зависимости выхода e_0-электронов от места возникновения радиоактивного распада в источниках ^{64}Cu 285

№ 3

М. Г. Урин
Высокоэнергетические гигантские резонансы 376

К. В. Лукьянов, Е. В. Земляная, В. К. Лукьянов, И. Н. Кухтина, Ю. Э. Пенионжкевич, Ю. Г. Соболев
Микроскопический анализ энергетической зависимости полных сечений реакций ^6He, $^6Li + {}^{28}Si$ в диапазоне $E = (5–50)\ A \cdot$ МэВ 382

К. В. Лукьянов, Е. В. Земляная, В. К. Лукьянов, З. Метавей, Б. Словинский, К. М. Ханна
Неупругое рассеяние тяжелых ионов при промежуточных энергиях с возбуждениями коллективных состояний ядер 387

А. М. Суховой, В. А. Хитров
Каскадный гамма-распад компаунд-состояния ^{191}Os 392

Е. А. Скакун, С. Н. Утенков, В. Н. Бондаренко, А. В. Гончаров, В. М. Мищенко, В. И. Сухоставец, К. В. Шебеко
Поперечные сечения и скорости термоядерных реакций ^{64}Zn(pγ)^{65}Ga и ^{66}Zn(p, γ)^{67}Ga 402

С. Н. Утенков, К. В. Шебеко
Современные модели радиационных силовых функций для ядер средней атомной массы 407

А. Н. Водин, И. В. Ушаков, Г. Э. Туллер, Л. П. Корда, В. Т. Быков, А. О. Растрепина
Аналоговые резонансы с $J^{\pi} = 3/2^{-}$ в реакции ^{40}Ar(pγ)^{41}K 413

В. Ю. Корда, П. А. Фролов
Одевание частиц в мезон-нуклонной системе: перенормировка массы и заряда 419

В. Ю. Корда, И. В. Елецких
Перенормировка заряда в квантовой теории поля методом унитарного одевающего преобразования 425

А. С. Качан, И. В. Кургуз, И. С. Ковтуненко, В. М. Мищенко
Полная сила магнитного дипольного резонанса в ^{37}Cl и ^{39}K 430

В. И. Серов
Особенности расщепления дейтронов кулоновским полем тяжелых ядер 434

Н. А. Буркова, К. А. Жаксыбекова, М. А. Жусупов
Потенциальный кластерный подход к описанию реакций ^{7}Li + γ ⇄ p + ^{6}He 438

Н. А. Буркова, К. А. Жаксыбекова, М. А. Жусупов
Описание процесса ^{7}Li(γ, n)^{6}Li в потенциальном кластерном подходе 442

Материалы Международной конференции "ЯДРО-2007" по фундаментальным проблемам ядерной физики, атомной энергетики и ядерных технологий (LVII Международная конференция по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

№ 3

А. А. Джиоев, А. И. Вдовин, В. Ю. Пономарев, Й. Вамбах
Резонанс Гамова–Теллера в нагретых ядрах и астрофизические приложения 294

В. И. Загребаев, В. В. Самарин
Молекулярные состояния в астрофизических процессах подбарьерного слияния нейтроноизбыточных ядер 299

А. Н. Алмалиев, И. В. Копытин, С. А. Лисовой
Радио- и гамма-излучение астрофизических объектов 303

И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, С. Ю. Комаров, Е. А. Романовский
Структура оболочек новых магических ядер: систематика свойств 308

Е. Б. Бальбуцев, Л. А. Малов, П. Шук, М. Урбан, К. Виньяс
Влияние парных корреляций на ядерную ножничную моду 315

Л. Д. Блохинцев, Б. Ф. Иргазиев, А. М. Мухамеджанов, А. Н. Сафронов, А. А. Сафронов
Определение ядерных вершинных констант для вершины ^{7}Be ↔ ^{3}He^{4}He с помощью *N/D*-уравнений и вычисление астрофизического *S*-фактора для реакции ^{4}He(^{3}He, γ)^{7}Be 321

В. В. Самарин
Нейтронные передачи и коллективные возбуждения при лобовых и касательных низкоэнергетических столкновениях ядер тяжелых ионов 327

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская
Роль различных механизмов в образовании ядра ^{12}B в реакции ^{10}B(t, p)^{12}B 331

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

Измерение реакции передачи двух нейтронов на пучке радиоактивных ядер ^{6}He 336

Г. М. Гуревич, А. Л. Ерзинкян, П.-Д. Эверсхайм, В. Т. Филимонов, В. В. Головко, П. Герцог, И. С. Краев, А. А. Луханин, А. А. Беляев, В. П. Парфенова, Т. Фалет, А. В. Русаков, Н. Северийнс, Ю. Г. Топоров, К. Трамм, В. Н. Вячин, Д. Закоуцки, Е. Зотов

К вопросу о влиянии металлического окружения и низких температур на скорость альфа-распада ^{253}Es 340

В. А. Варлачев, А. А. Гарапацкий, Г. Н. Дудкин, В. Н. Падалко, В. С. Скуридин, Е. С. Солодовников, Е. В. Чибисов

Результаты поиска тяжелых нейтронных кластеров в делении ядер 344

С. Г. Кадменский, Л. В. Титова

Угловые распределения фрагментов низкоэнергетического фотоделения ядер линейно поляризованными фотонами 349

С. Г. Кадменский, С. С. Кадменский

Ширины деления и кластерных распадов ядер с учетом связи каналов 354

Ю. В. Иванков, С. С. Кадменский

Механизмы и ширины двухпротонного распада 359

Т. И. Михайлова, Х. Х. Вольтер, М. Ди Торо, М. Колонна

Описание реакций глубоконеупругих передач при энергиях Ферми в рамках моделей переноса 363

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

Фактор подавления излучения Вавилова–Черенкова электрон-позитронных пар, рожденных гамма-квантом высокой энергии 369

А. Т. Дьяченко, В. Н. Барышников

Околопороговое рождение пионов протонами на ядрах 371

№ 6

Д. А. Иванищев, В. Г. Рябов, Ю. Г. Рябов

Измерение легких скалярных мезонов через многочастичные каналы распадов на эксперименте PHENIX на ускорителе встречных пучков RHIC 766

А. Н. Киселева

Моделирование измерений димюонного канала распада векторных мезонов в CBM-эксперименте 772

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

Исследование $2\nu EC/EC$-распада ^{106}Cd 777

А. В. Клинских, Ш. Бриансон, В. Б. Бруданин, В. Г. Егоров, К. Петитжан, М. В. Ширченко

Мюонный захват в Ar. Время жизни мюона и выходы изотопов Cl 781

Д. Р. Зинатулина, К. Я. Громов, В. Б. Бруданин, Ш. Бриансон, В. Г. Егоров, К. Петитжан, В. И. Фоминых, В. Г. Чумин, М. В. Ширченко, И. А. Ютландов

Скорости захвата мюона в изотопах Se и Cd 783

О. К. Егоров, В. Г. Калинников, Н. Г. Полухина, Л. Н. Семенова, А. А. Солнышкин, Н. И. Старков

Обнаружение $L_{2,3}$-линий γ-перехода с энергией 148.16 кэВ в ядре ^{161}Ho 790

В. А. Андрианов, В. П. Горьков

Энергетическое разрешение стриповых сверхпроводящих детекторов с двумя туннельными переходами 793

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

О вкладе парного кулоновского взаимодействия протонов в энергию ИАР 798

О. А. Бесшейко, Л. А. Голинка-Бесшейко, И. М. Каденко

Уточнение параметров гигантского дипольного резонанса с учетом всех выходных каналов фотоядерных реакций 803

А. Н. Водин, Л. П. Корда, А. О. Растрепина, Г. Э. Туллер, И. В. Ушаков

Радиационные ширины резонансов в реакции $^{40}Ar(p\gamma)^{41}K$ 808

И. В. Главанаков, Ю. Ф. Кречетов

Фотовозбуждение квазисвязанного Δ-ядерного состояния в реакции $^{12}C(\gamma, \pi^- pp)$ 813

В. Г. Алпатов, Ю. Д. Баюков, А. В. Давыдов, Ю. Н. Исаев, Г. Р. Карташов, М. М. Коротков, В. В. Мигачев, И. Н. Розанцев, М. Г. Щепкин

Эксперименты по поиску влияния резонансного экранирования на вероятность мёссбауэровского поглощения гамма-лучей ^{119m}Sn 816

А. М. Гагарский, И. С. Гусева, В. Е. Соколов, Г. В. Вальский, Г. А. Петров, Д. О. Криницин, Д. В. Николаев, Т. А. Заварухина, В. И. Петрова

Нейтрон-нейтронные угловые корреляции в спонтанном делении ^{252}Cf 820

О. А. Бесшейко, Л. А. Голинка-Бесшейко, И. Н. Каденко

Определение энергий возбуждения осколков деления с учетом множественности нейтронов 826

С. В. Зуев, Е. С. Конобеевский, М. В. Мордовской, С. И. Поташев

Предварительные данные о нейтрон-нейтронных корреляциях в реакции nd-развала 830

В. Ю. Корда, А. В. Шебеко, И. В. Елецких

Регуляризация взаимодействия и перенормировка физических констант в представлении одетых частиц в квантовой теории поля 834

Э. Н. Мясников, Е. В. Мастропас

Модель адрона с нарушенной пространственной однородностью вакуума 838

Ю. И. Романов

Поиск магнитного момента нейтрино в упругом νe-рассеянии 841

В. П. Заварзина, Е. С. Конобеевский, А. В. Степанов

Роль конфигурации валентных нейтронов гало-ядра в формировании модельной вершинной функции для описания реакции передачи двух нейтронов 845

А. И. Мазур, А. М. Широков, Дж. П. Вэри, Т. А. Вебер, Е. А. Мазур

Зарядово-зависимое *NN*-взаимодействие, построенное в *J*-матричном формализме обратной задачи рассеяния 854

Л. Д. Блохинцев, В. О. Еременко, Б. Ф. Иргазиев, Ю. В. Орлов

Характеристики рассеяния Λ-гиперонов на ядрах в потенциальной модели 859

В. И. Ковальчук, В. К. Тартаковский, И. В. Козловский

Решение уравнений типа Фаддеева и расчет сечения p–d-рассеяния при низких энергиях 865

В. Д. Эфрос

Метод решения задач нескольких тел для реакций и связанных состояний: $A > 3$ 870

А. С. Ситдиков, А. А. Хамзин, А. С. Никитин, Н. В. Николаева

Поведение квазичастичных уровней с учетом нейтрон-протонных корреляций в рамках МПВ + ХФБ-приближения 875

Ю. С. Суровцев

Глюболы f_0- и f_2-семейств, наблюдаемых в процессах с псевдоскалярными мезонами 880

В. Е. Пафомов, В. А. Сергеев

Нуклон-нуклонное взаимодействие в конечном состоянии при упругом развале дейтрона в потенциальной модели трех тел 885

В. Н. Тарасов, Д. В. Тарасов, К. А. Гриднев, Д. К. Гриднев, В. Грайнер, В. Г. Картавенко, В. И. Куприков

Свойства изотопов Zr у границы нейтронной стабильности и за ее пределами 890

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

Анализ новых данных по одночастичной структуре ядер середины 1*f*–2*p*-оболочки в рамках дисперсионной оптической модели 896

К. В. Лукьянов, Е. В. Земляная, В. К. Лукьянов, А. Н. Антонов, М. К. Гайдаров

Расчеты сечения упругого рассеяния ^{6}He + p в рамках модели Фолдинга и высокоэнергетического приближения для оптического потенциала 903

Б. С. Ишханов, А. С. Курилик, Д. С. Руденко, К. А. Стопани, В. И. Шведунов

Многопучковый метод сканирования объектов 908

В. А. Астапенко, Н. А. Гостищев, П. Н. Жукова, А. С. Кубанкин, Н. Н. Насонов, В. И. Сергиенко, В. А. Хабло

Модификация EDXD-метода диагностики поликристаллических и мелкозернистых сред 912

В. В. Самарин, А. Г. Кадменский, Н. А. Мальцев

Нестационарная квантовая модель перезарядки тяжелых ионов и оболочечные эффекты в угловых распределениях при каналировании ядер в кристалле кремния 916

№ 7

О. В. Беспалова, А. М. Борисов, В. Г. Востриков, В. С. Куликаускас, Е. Е. Малюков, В. И. Моломин, Е. М. Потапенко, Е. А. Романовский, М. В. Серков

Использование закономерностей ядерного обратного рассеяния протонов для анализа водорода в поверхностном слое материалов 1028

М. В. Анохин, В. И. Галкин, М. Б. Добриян, А. Е. Дубов, А. К. Малков

Особенности ядерно-физического эксперимента на космических аппаратах с длительным сроком активного функционирования 1031

С. М. Варзарь, А. С. Осипов, А. П. Черняев, А. В. Белоусов

Распределение дозы от пучка электронов в магнитном поле соленоида 1035

А. В. Белоусов, А. П. Черняев

Модель учета вклада вторичных частиц в ОБЭ первичного излучения 1038

С. В. Акулиничев, С. И. Бакланов, Ю. К. Гаврилов, В. М. Скоркин

Возможность наработки радионуклидов для ПЭТ-диагностики и брахитерапии на линейном ускорителе протонов ИЯИ РАН 1042

Д. Н. Артамонов, В. М. Лебедев, А. Б. Приселкова, А. В. Спасский, К. А. Труханов

Влияние пучков альфа-частиц с энергией 30 МэВ на распространение волн в реакции Белоусова–Жаботинского 1045

В. К. Струц, В. М. Матвиенко, А. В. Петров, А. И. Рябчиков, Ю. П. Усов, Т. Дж. Ренк

Структурно-фазовый состав фуллереновых пленок, осаждаемых с помощью мощных ионных пучков 1050

О. В. Беспалова, А. М. Борисов, В. Г. Востриков, Е. А. Романовский, М. В. Серков

Применение спектрометрии ядерного обратного рассеяния протонов для экспертизы лекарственных препаратов 1054

С. В. Акулиничев, С. Е. Улин, В. М. Скоркин

Автономный ксеноновый гамма-спектрометр для радиоэкологии 1057

В. А. Андреев, Е. А. Иванов, Д. С. Ильин, С. Н. Коваленко, А. Г. Крившич, А. В. Надточий, В. В. Рунов

Двухкоординатный детектор тепловых нейтронов 1059

А. Н. Водин, И. В. Ушаков, Г. Э. Туллер

Оболочечные эффекты для изовекторных *l*-запрещенных *M*1-переходов в нечетных ядрах 1064

Ю. В. Корда, П. А. Фролов

Одевание частиц в мезон-нуклонной системе: операторы релятивистских взаимодействий. Диаграммная техника 1068

М. А. Жусупов, А. Ю. Зайкин, Е. Т. Ибраева, Ш. Ш. Сагиндыков

Влияние структуры нейтроноизбыточных изотопов ^{8}Li и ^{9}Li на характеристики упругого рассеяния протонов 1072

№ 11

Ю. Г. Рябов, Д. А. Иванищев, В. Г. Рябов

Рождение легких векторных мезонов в ядро-ядерных столкновениях на ускорителе RHIC, измеренное спектрометром PHENIX 1592

Ю. И. Романов

Бериллиевые солнечные нейтрино в рассеянии на электроне 1598

Б. К. Керимов, М. Я. Сафин

Эффекты электрического дипольного, анапольного и нейтрального слабого магнитного моментов протона в поляризованном электрон-протонном электрослабом рассеянии 1601

О. А. Бесшейко, Л. А. Голинка-Бесшейко, И. М. Каденко

Использование пакета FLUKA для расчетов дозовых нагрузок и потока частиц в экспериментальной установке проекта CBM в Дармштадте 1608

А. Т. Дьяченко, О. В. Ложкин

Об изменении масс каонов, образующихся в релятивистских протон-ядерных столкновениях 1613

А. Н. Сафронов

Извлечение асимптотического нормировочного коэффициента для первого 2^+-уровня ^{16}O из анализа $\alpha^{12}C$-рассеяния на основе аналитического подхода 1617

Ф. М. Пеньков, В. Зандхас

Система дифференциальных уравнений в импульсном пространстве для задачи трех тел. Непрерывный спектр 1622

Ю. В. Орлов, Б. Ф. Иргазиев

О нормировке гамовской резонансной волновой функции в конфигурационном пространстве 1625

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

Полная сила магнитного дипольного резонанса в ^{27}Al 1630

В. А. Желтоножский, В. М. Мазур, З. М. Биган, Д. М. Симочко

Сечение заселения метастабильных уровней при распаде состояний гигантского *El*-резонанса на ядрах ^{110}Pd, ^{112}Cd и ^{113}In по фотонейтронному каналу 1634

Н. Г. Гончарова, А. А. Джиоев, Н. Д. Проникина

Орбитальная твистовая *M*2 мода в переходах $1\hbar\omega$ из оболочек $1p$, sd и $f2p$ 1639

А. Н. Алейников, В. А. Работкин, А. П. Шумейко

Изучение внутреннего тормозного излучения, сопровождающего бета-распад ^{35}S, методом пороговых детекторов 1642

И. Н. Вишневский, С. С. Драпей, В. О. Желтоножский, М. В. Желтоножская, Н. В. Стрильчук

Гиперсателлиты при автоионизации атомов ^{109}Ag, ^{112}Te и ^{147}Pm в процессе внутренней конверсии γ-лучей 1645

А. Н. Алейников, В. А. Работкин, А. П. Шумейко

Внутреннее тормозное излучение, сопровождающее уникальный бета-переход ^{137}Cs 1649

Т. В. Чувильская, А. А. Широкова

Изомерные отношения в реакциях с радиоактивными пучками 1652

И. Н. Вишневский, В. А. Желтоножский, И. Н. Каденко, Е. В. Кулич, В. А. Плюйко, Н. В. Стрильчук

Изомерные отношения в $^{117m,g}In$ в реакциях (γ, p) и (γ, α) 1655

А. Н. Алейников, В. А. Работкин, А. П. Шумейко

Экспериментальное изучение внутреннего комптоновского эффекта на ядре ^{137}Ba 1659

Н. И. Коротких, Н. Н. Матвеев

Влияние γ-излучения на поляризационные свойства полиэтиленоксида 1661

И. Н. Вишневский, В. О. Желтоножский, Е. В. Кулич, А. Н. Саврасов, Н. В. Стрильчук

Исследование возбуждения высокоспиновых изомеров ^{190}Ir, $^{196,198}Au$ в околопороговой области 1664

Э. Н. Мясников, А. Э. Мясникова, Е. В. Мастропас

О возможности формирования в кристаллах потоков холодных нейтронов, контролируемых электрическим полем 1668

М. Н. Левин, А. Э. Ахкубеков, А. В. Татаринцев

Определение симметрии радиационных дефектов высокоразрешающим методом Laplace-DLTS 1671

Б. А. Бенецкий, М. В. Плотникова, М. М. Салохина

О генерировании вторичного тормозного излучения в слоистой гетерогенной защите электронным излучением 1676

Материалы XIX всероссийской научной школы-семинара "Рентгеновские и электронные спектры и химическая связь"

№ 4

В. И. Нефедов, В. Г. Яржемский, М. Б. Тржасковская

Влияние релаксационных и недипольных эффектов на интенсивности рентгеноэлектронных спектров 454

Т. Н. Даниленко, А. А. Новакович, В. Л. Крайзман, Р. В. Ведринский

Влияние дырочного потенциала на *K*-спектры поглощения и эмиссии кремния и кислорода в кристалле кварца 460

Н. М. Новиковский, Е. С. Назаренко, А. А. Новакович, Р. В. Ведринский

Влияние иона *A* на *K*-спектры поглощения титана в кристаллах $ATiO_3$ (A = Ba, Sr, Ca) со структурой перовскита 462

А. С. Шулаков, С. В. Букин, Е. В. Зданчук, С. Ю. Тверьянович

Рентгеновская эмиссионная спектроскопия твердых тел с разрешением по глубине: исследование нанослоев *a*-Si/Al/*c*-Si 465

Э. П. Домашевская, В. М. Кашкаров, П. В. Середин, В. А. Терехов, С. Ю. Турищев, И. Н. Арсентьев, В. П. Улин

Исследования пористого InP методами рентгеновской дифракции, ИК-спектроскопии, УМРЭС, XANES и ФЛ 470

И. Н. Шабанова, А. В. Мурин, Е. А. Наймушина, В. А. Трапезников

Теоретическое и экспериментальное исследование влияния внешних воздействий на электронную структуру тяжелофермионных систем на основе Ce 474

Э. П. Домашевская, С. А. Сторожилов, С. Ю. Турищев, В. М. Кашкаров, В. А. Терехов, О. В. Стогней, Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников, С. Л. Молодцов

XANES-исследования межатомных взаимодействий в нанокомпозитах $(CoFeZr)_x(SiO_2)_{1-x}$ 479

В. М. Кашкаров, А. С. Леньшин, А. Е. Попов, Б. Л. Агапов, С. Ю. Турищев

Состав и строение слоев нанопористого кремния с гальванически осажденным Fe и Co 484

Л. Г. Макарова, И. Н. Шабанова, В. И. Кодолов, И. И. Благодатских, Н. С. Теребова, А. Г. Шарипова, Е. Г. Волкова

Рентгеноэлектронные исследования углеродникельсодержащих наноструктур, полученных в нанореакторах гелей поливинилового спирта и смеси поливинилового спирта и полиэтиленполиамина 491

А. В. Мурин, И. Н. Шабанова, А. В. Холзаков

Изучение атомной и электронной структуры жидкого золота 496

В. Г. Власенко, А. И. Ураев, Я. В. Зубавичус, А. А. Чернышов, А. Д. Гарновский, Р. К. Мамин

EXAFS-исследование комплексов меди с азотхалькогенным лигандным окружением 500

Л. С. Васильев

Метод оценки ошибок в определении положения спектральных линий по экспериментальным данным в РФЭС 503

В. Г. Власенко, А. Т. Шуваев, И. А. Зарубин

Изучение электронной структуры комплексов $M(CO)_5Cl$ (M = Mn, Re) методами рентгеновской спектроскопии и теории функционала плотности 508

Р. А. Нуруллина, В. А. Трапезников, И. Н. Шабанова, Ю. Г. Манаков
Создание малогабаритных магнитных анализаторов для электронных магнитных спектрометров 515

Р. А. Нуруллина, В. А. Трапезников, И. Н. Шабанова, Ю. Г. Манаков
Создание малогабаритных систем компенсации для электронных магнитных спектрометров 519

В. Л. Кузнецов, Д. С. Скоморохов, А. Л. Филатов
Рентгеновская трубка с аксиальной фокусировкой 521

В. Вал. Соболев, В. В. Соболев
Электронная структура и оптические свойства кристаллов группы III–VI 524

В. А. Терехов, В. М. Кашкаров, С. Ю. Турищев, К. Н. Панков, В. А. Володин, М. Д. Ефремов, Д. В. Марин, А. Г. Черков, С. В. Горяйнов, А. И. Корчагин, В. В. Черепков, А. В. Лаврухин, С. Н. Фадеев, Р. А. Салимов, С. П. Бардаханов
Структура, фазовый состав и оптические свойства нанопорошков кремния 532

Э. П. Домашевская, С. В. Рябцев, С. Ю. Турищев, В. М. Кашкаров, О. А. Чувенкова, Ю. А. Юраков
XPS-исследования нанослоев оксидов олова 536

А. М. Ховив, Д. М. Прибытков, Д. А. Ховив, Э. П. Домашевская
Синхротронные исследования лазерно-термически окисленных тонких пленок титана 542

В. А. Горбунов, Л. И. Куркина
Электронная структура кластеров алюминия, содержащих примеси *3d*-атомов Fe, Co и Ni 547

Т. М. Иванова, А. В. Наумкин, А. В. Щукарев, А. А. Сидоров, М. А. Кискин, В. М. Новоторцев, И. Л. Еременко
Рентгеноэлектронные спектры и структура полиядерных комплексов железа 551

Труды XVIII Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью (ВИП-2007)"

№ 5

P. Sigmund
Stopping of slow ions 605

А. А. Ермоленко, Г. В. Корнич, Г. Бетц
Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия низкоэнергетических ионов аргона с поверхностью полиэтилена и пентацена 615

Г. В. Лысова, Г. А. Биржевой, М. И. Захарова
Анализ влияния энергии межатомного взаимодействия в сплавах V–Fe с разным содержанием железа на процессы сегрегации и распухания после ионного облучения 619

А. С. Рудый, В. И. Бачурин
Пространственно-нелокальная модель эрозии поверхности ионной бомбардировкой 622

О. Ю. Ананьина, А. С. Яновский
Квантово-химическое моделирование адсорбции ионов бора B^+ на поверхности SiO_2/Si(100) 628

А. А. Губарев
Моделирование методом статистических испытаний возникновения рельефа поверхности аморфного тела при бомбардировке ионами средних энергий. Случай скользящего падения ионов 632

В. М. Сотников
Эволюция геометрии конуса при ионной бомбардировке 636

А. Б. Толстогузов, У. Барди, С. П. Чепакин
Исследование процессов коррозии металлических сплавов под действием ионной жидкости 641

В. М. Микушкин, В. В. Брызгалов, Ю. С. Гордеев, В. Ю. Давыдов
Образование и распад нитридов под действием ионных пучков 645

Л. Г. Глазов

Статистика потерь энергии релятивистскими ионами: метод наискорейшего спуска 652

Ю. А. Белкова, Я. А. Теплова

Энергетические потери легких ионов с учетом присутствия в ионном пучке метастабильных частиц 658

К. А. Мошкунов, В. А. Курнаев

Изотопный эффект в уширении энергетических спектров, отраженных от поверхности фрагментов молекулярных ионов водорода 661

А. Н. Зиновьев

Влияние сильного электрического поля на распад автоионизационных состояний, формирующихся при подлете многозарядных ионов к поверхности металла 666

Е. И. Васько, И. А. Мельничук

Распределения по полярному углу вылета медленных ионов H^+, обусловленные наличием регулярной доменной структуры, рассчитанные в приближении диффузионного рассеяния при взаимодействиях ионов с поверхностью образца 670

Г. П. Похил, К. А. Вохмянина, Л. А. Жиляков, Т. Икеда, Я. Канаи, Ё. Иваи, Т. М. Коджима, Я. Ямазаки

Управление ионами с помощью плоского диэлектрического канала 674

Ф. Ф. Комаров, А. С. Камышан, А. Е. Лагутин

Угловые распределения протонов с энергией 240 кэВ, прошедших диэлектрические капилляры 680

№ 7

И. А. Зельцер, С. А. Кукушкин, Е. Н. Мосс

Характеристики ионной и электронной эмиссии при модуляции потенциального барьера 926

М. А. Пушкин, П. В. Борисюк, В. И. Троян, В. Н. Тронин, И. В. Тронин, В. Д. Борман

Исследование туннельной проводимости и электронной экранировки в нанокластерах *d*-металлов на поверхности графита 931

В. А. Александров, А. С. Сабиров, Г. М. Филиппов

Генерация поверхностных плазмонов в проводнике движущимися зарядами 937

Н. Н. Адрианова, А. М. Борисов, Ю. С. Виргильев, Е. С. Машкова, А. С. Немов, А. И. Сорокин, Е. А. Питиримова

Влияние плотности потока на температурные зависимости ионно-электронной эмиссии углеродных материалов 943

Ю. Кудрявцев, С. Гаярдо, А. Вьегас, Г. Рамирес, Р. Асомоза

Послойный анализ наноразмерных структур методом ВИМС: функция разрешения по глубине 947

Е. И. Недригайлов, В. В. Стыров

Возбуждение люминесценции в реакционных молекулярных столкновениях $CO + O_2$ на поверхности Y_2O_3–Eu 951

С. Н. Морозов, У. Х. Расулев

Вторичная ионная эмиссия при бомбардировке висмута кластерными ионами Bi_m^- и Au_m^- 954

М. И. Линтур, М. В. Приходько, А. И. Дащенко, Л. М. Маркович, И. С. Шароди

Абсолютный выход фотонов с поверхности кремния при электронном и ионном облучении 958

Н. Х. Джемилев, С. Ф. Коваленко, Л. Ф. Лифанова, С. Е. Максимов, Ш. Т. Хожиев

Фрагментация распыленных кластеров $Si_nO_m^+$: кинетические энергии распада и энергии диссоциации 962

А. И. Бажин, Д. В. Гранкин, В. В. Стыров, В. И. Тютюнников

Ионно-стимулированная люминесценция при наличии ионизирующего излучения 967

В. Г. Дробнич, С. В. Охрименко, С. С. Поп

Ионно-фотонная эмиссия: нейтрализационный механизм возбуждения поверхностных плазмонов 972

В. Д. Хоружий, Ю. И. Тюрин, В. В. Стыров, Ю. А. Сивов

Динамика спектров люминесценции кристаллофосфоров ZnS–Cu, ZnS–Ag в атомарном водороде 978

В. Н. Мельников, В. А. Литвинов, В. Т. Коппе, В. В. Бобков
Исследование процессов в буферных растворах биоорганических систем методом ВИМС 983

А. А. Дмитриевский, Ю. И. Головин, В. М. Васюков, Н. Ю. Сучкова
Влияние электрических полей на динамику изменений микротвердости кремния, индуцируемых низкоинтенсивным бета-облучением 988

Ю. В. Трушин, Д. В. Куликов, К. Л. Сафонов, Б. Раушенбах
Кинетические уравнения и рост нанокристаллов в методах молекулярно-пучковой эпитаксии 991

Л. П. Авакянц, П. Ю. Боков, А. Т. Григорьев, А. В. Червяков
Исследование методом фотоотражения полуизолирующих подложек GaAs, обработанных плазменным травлением 995

В. К. Струц, А. В. Петров, А. И. Рябчиков, Ю. П. Усов
Осаждение фуллереновых пленок из абляционной плазмы, создаваемой при облучении графита мощными ионными пучками 999

В. И. Псарев, Л. А. Пархоменко
Образование зародышей и устойчивость системы микрочастиц в ионно-облученном материале 1003

А. А. Лозован, С. В. Франгулов
Нанесение наноструктурных покрытий на внутренние поверхности труб импульсным лазерным осаждением 1008

А. А. Русинов, Ю. М. Гаспарян, А. А. Писарев, Н. Н. Трифонов, С. О. Степанов
Тремодесорбция дейтерия из углеродных материалов МПГ-8 и NB31 после плазменного облучения 1011

В. Н. Черник, А. И. Акишин, Г. Г. Бондаренко, Н. В. Белова, А. И. Гайдар, Ю. С. Виргильев
Структурные изменения поверхности углеродных и полимерных материалов при воздействии потока кислородной плазмы 1015

И. П. Чернов, Ю. П. Черданцев, Н. Н. Никитенков, А. М. Лидер, Ю. В. Мартыненко, А. С. Сурков, М. Крёнинг
Влияние водорода и гелия на свойства конструкционного материала реакторов 1018

В. И. Кристя
Моделирование динамики перехода тлеющего разряда в дуговой, обусловленного нагревом катода ионной бомбардировкой 1021

Д. К. Когут, Н. Н. Трифонов, В. А. Курнаев
Моделирование отражения дейтерия от плазменно-напыленного вольфрама 1024

Материалы X Международной конференции по квантовой оптике

№ 5

А. В. Андреев, О. А. Шутова
Взаимодействие атома с лазерным полем внутриатомной напряженности 684

К. Н. Афанасьев, В. Г. Волостников, Е. В. Разуева
Когерентные состояния в оптике 689

М. А. Андреева, А. Г. Смехова
Рентгеновская магнитооптика на синхротронном излучении 693

А. Л. Антипов, А. Ю. Быковский, Н. А. Васильев, А. А. Егоров
Защищенное кодирование в оптической линии методами многозначной логики 697

А. Е. Афанасьев, П. Н. Мелентьев, В. И. Балыкин
Атомная поверхностная ловушка на основе квантовой адсорбции атомов 701

А. М. Башаров, Н. В. Знаменский, А. Ю. Шашков
Фотонное эхо при двухквантовом возбуждении сверхизлучения в резонаторе 707

М. Б. Белоненко, Е. В. Демушкина, Н. Г. Лебедев
Взаимодействие ультракоротких световых импульсов с углеродными нанотрубками 711

Е. А. Виноградов, В. О. Компанец, Ю. Е. Лозовик, Ю. А. Матвеец, С. В. Чекалин

Эксперименты по сверхбыстрой спектроскопии оптических мод микрополости на уникальном фемтосекундном спектрометрическом комплексе ИСАН 715

Р. Х. Гайнутдинов, А. А. Мутыгуллина

Нелокальность взаимодействия и квантовый парадокс Зенона 719

А. В. Горохов, И. Е. Синайский

Точное решение в модели Каммингса–Тависа с потерями и перепутывание 722

Н. В. Знаменский, С. В. Сазонов

Структура сигналов фотонного эха при облучении среды оптическими импульсами из малого числа колебаний 726

А. А. Калачёв

Квантовая память на основе оптического субизлучения: оптимизация соотношения сигнал/шум 730

В. Е. Лобанов, А. П. Сухоруков, В. А. Черных

Нелинейная оптика предельно коротких импульсов в фотонных кристаллах с управляемой дисперсией 734

А. А. Макаров, А. Л. Малиновский, Е. А. Рябов

Спектроскопия временного разрешения в исследованиях внутримолекулярной колебательной динамики: последние результаты и перспективы 737

О. В. Манько

Томографическое представление квантовой механики и статистической физики 741

А. И. Маймистов, И. Р. Габитов

Нелинейные оптические эффекты в средах с положительным–отрицательным показателем преломления 744

А. В. Наумов, Ю. Г. Вайнер

Плотность колебательных состояний в твердых аморфных средах: измерение методом спектроскопии одиночных молекул 748

И. С. Осадько

Обобщенные пуассоновские распределения фотонов в флуоресценции одиночных наночастиц 752

Н. Н. Рубцова, О. В. Буганов, А. А. Ковалёв, М. А. Путято, В. В. Преображенский, О. П. Пчеляков, С. А. Тихомиров, Т. С. Шамирзаев

Кинетика отражения в области экситонных переходов в полупроводниковых наноструктурах 755

О. В. Боровкова, В. Е. Лобанов, А. К. Сухорукова, А. П. Сухоруков

Дискретная дифракция и волноводное распространение оптических пучков в каскадно-индуцированной решетке 758

№ 7

В. А. Зуйков, А. Ю. Воробьев, В. С. Лобков, А. В. Леонтьев, К. М. Салихов, В. В. Самарцев, Г. М. Сафиуллин

Особенности сигналов фемтосекундного фотонного эха в полимерных пленках, легированных молекулами красителя, при высоких температурах 1078

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА “Среды со структурным и магнитным упорядочением” (Multiferroics-2007)

№ 4

В. Г. Шавров, В. Д. Бучельников, А. Н. Васильев, В. В. Коледов, С. В. Таскаев, В. В. Ховайло

Магнитоуправляемая память формы и гигантский магнитокалорический эффект в сплавах Гейслера 559

М. А. Гуфан, А. Ю. Гуфан, К. Ю. Гуфан
Теория морфотропного фазового перехода в $PbZr_{1-x}Ti_xO_3$ 562

В. И. Торгашев, А. Н. Чабанюк, Ю. И. Юзюк, В. В. Леманов, J. L. Sauvajol
Особенности рамановских спектров и фазовых состояний в твердых растворах $Pb_xSr_{1-x}TiO_3$ с низким содержанием свинца 569

Л. С. Успенская, Т. Нургалиев, Б. Благоев, Т. Дончев, С. Митева
Особенности перемагничивания гетероструктур LCMO/YBCO 572

А. Ю. Гуфан, О. В. Кукин, Ю. М. Гуфан
Теория несобственного распада бинарных твердых растворов 575

Л. Г. Мамсурова, К. С. Пигальский, Н. Г. Трусевич, Н. Б. Бутко, А. А. Вишнев
Магнитные и сверхпроводящие характеристики мелкокристаллических ВТСП $YBa_2Cu_3O_y$ в зависимости от степени структурного беспорядка и от способа упорядочения кислородных вакансий в цепочечных плоскостях 579

А. П. Дюпин, Н. Н. Куранова, В. Г. Пушин, Р. З. Валиев
Влияние интенсивной пластической деформации кручением на структуру и свойства сплавов на основе никелида титана с эффектами памяти формы 583

В. К. Кумыков
Математическое моделирование технологии металлизации керамики 586

Ю. Н. Захаров, А. Г. Лутохин, Н. А. Корчагина, В. Г. Кузнецов
Аномалии пироэлектрических и диэлектрических свойств сигнетокерамики системы $PbZr_{1-x}Ti_xO_3$ с $0.06 \le x \le 0.35$ при фазовом $R3c \leftrightarrow R3m$-переходе 589

В. И. Косяков, Л. П. Козеева, В. А. Логвиненко, М. Ю. Каменева
Диаграмма плавкости системы Sm–Ba–Cu(O) при $p(O_2) = 0.21$ атм 592

В. Д. Бучельников, М. А. Загребин, С. В. Таскаев, В. Г. Шавров, В. В. Коледов, В. В. Ховайло
Новые сплавы Гейслера с метамагнитоструктурным фазовым переходом 596

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

№ 8

"Упорядочения в минералах и сплавах" (ОМА-10)

А. В. Безус, Ю. А. Мамалуй, Ю. А. Сирюк
Неупорядоченные доменные структуры и доменные границы в тонких магнитных пленках 1088

Ю. А. Мамалуй, Ю. А. Сирюк
Устойчивые спиральные домены в пленках ферритов-гранатов 1091

Н. А. Конева, Е. Л. Никоненко, Н. А. Попова, М. В. Федорищева, Ю. Р. Колобов, Э. В. Козлов
Масштабные эффекты в структуре современных суперсплавов. Роль наночастиц 1094

А. А. Клопотов, Е. С. Марченко, А. Н. Матюнин, Э. В. Козлов
Деформация Бейна при термоупругих мартенситных превращениях в интерметаллидах на основе никелида титана 1098

И. С. Брауде, А. А. Мамалуй, О. Н. Онишко
Особенности микроструктурных искажений в низкоразмерных системах $NbSe_2$ 1102

Н. П. Бобрышева, А. А. Селютин
Роль локального окружения в реализации зарядового упорядочения в перовскитоподобных оксидах 1105

К. Ю. Гуфан, М. Ю. Гуревич, Р. В. Колесова, Ю. М. Гуфан
Смещения ионов и структура разупорядоченного $PbFe_{1/2}Nb_{1/2}O_3$ 1107

Л. И. Рябинкина, О. Б. Романова, С. С. Аплеснин

Сульфидные соединения $Me_xMn_{1-x}S$ (Me = Cr, Fe, V, Co): технология, транспортные свойства и магнитное упорядочение 1115

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

Концентрация энергии в электрических разрядах между частицами полупроводниковых сульфидных минералов при воздействии мощных наносекундных импульсов 1118

П. А. Алексеев, В. Н. Лазуков

Особенности перехода из аморфного в кристаллическое состояние интерметаллида $LaNi_5$ 1122

Н. А. Кочетов, Н. Ф. Шкодич, А. С. Рогачев

Влияние некоторых параметров механической активации на характеристики процесса СВС 1124

А. П. Менушенков, И. А. Руднев, И. А. Гарифуллин, Р. В. Чирников, О. В. Кашурникова, Б. П. Михайлов

Локальная структура наноразмерных порошков тугоплавких нитридов, применяемых для повышения критического тока высокотемпературных сверхпроводников 1127

Л. С. Васильев

Модулированные K-структуры и закритической области существования расслаивающихся твердых растворов 1130

А. Л. Ульянов, М. А. Еремина, Е. П. Елсуков, В. И. Ладьянов

Термоиндуцированный распад неупорядоченного нанокристаллического пересыщенного твердого раствора α-Fe(Pb) 1133

К. А. Юрченко, Л. И. Юрченко, В. Г. Пушин, Н. И. Коуров

Фазовые и структурные превращения в сплавах Ni–Mn, легированных алюминием 1136

Н. И. Сельменских, В. М. Чумарев, В. П. Марьевич, А. А. Панкратов, М. Н. Бакланов

Образование эвтектической структуры при кристаллизации сплава Al–Mo–Zr 1139

"Порядок, беспорядок и свойства оксидов" (ODPO-10)

А. И. Беляева, Е. В. Баранова

Влияние поверхностного магнитожесткого слоя на доменные структуры пластин эрбиевого ортоферрита в области плавной спиновой переориентации 1143

В. В. Вальков, М. М. Коровушкин

Эффективный гамильтониан для медных оксидов 1149

С. В. Горяйнов, И. А. Мадюков

Экспериментальное исследование вхождения гидроксила в оливин под давлением 1152

Д. А. Давыдов, С. З. Назарова, А. А. Валеева, А. А. Ремпель

Концентрационный фазовый переход вблизи стехиометрического состава монооксида ванадия $VO_{1.00}$ 1156

Е. А. Фортальнова, В. В. Мурашева, М. Г. Сафроненко, Н. У. Венсковский, Г. М. Калева, С. Ю. Стефанович, Е. Д. Политова

Исследование сегнетоэлектрических фазовых переходов в твердых растворах на основе ванадата висмута 1160

В. П. Колько, Р. И. Гуляев, Э. М. Мороз, А. И. Боронин, Г. Р. Космамбетова, А. В. Гуральский, П. Е. Стрижак

Состояние компонентов в медь-церий-церкониевых катализаторах для процесса селективного окисления CO 1164

М. Г. Осмоловский, О. К. Бондаренко, С. В. Гордеев, А. Ю. Откупщиков, С. И. Королев, А. И. Кобелев

Диоксид хрома и новые возможности варьирования размеров частиц и свойств порошка 1169

А. К. Муртазаев, М. К. Рамазанов, М. К. Бадиев

Критическое поведение и пространственный кроссовер во фрустрированной антиферромагнитной модели Гейзенберга и треугольной решетке 1172

А. Н. Чабанюк, В. И. Торгашев, Ю. И. Юзюк
Осцилляторные параметры поперечных фононов в *a*-доменном титанате свинца 1176

А. В. Баженов, Т. Н. Фурсова, В. В. Кедров, И. М. Шмытько, Н. В. Классен
Спектры оптических фононов наночастиц фторида, оксифторида и оксида лютеция 1180

О. В. Мисочко
Нелинейная динамика решетки висмута как способ выяснения природы когерентных фононов 1183

И. Н. Сергеев, В. К. Кумыков, В. А. Созаев
Электронно-стимулированная десорбция с поверхности алюмооксидных керамик 1186

С. В. Толстоусов, А. А. Греков
Влияние температуры на релаксацию ловушечного заряда в пленках (Ba, Sr)TiO_3 на кремнии 1189

И. А. Курзина, И. А. Божко, М. П. Калашников, Ю. П. Шаркеев, Э. В. Козлов
Модификация физико-механических свойств металлических материалов посредством формирования наноразмерных интерметаллидных фаз в условиях ионной имплантации 1191

Е. М. Кайдашев, M. Lorenz, J. Lenzner, A. Ramm, T. Nobis, M. Grundmann, N. Zakharov, А. Т. Козаков, С. И. Шевцова, К. Г. Абдулвахидов, В. Е. Кайдашев
Структура и оптические свойства ZnO-нанокристаллов, полученных методом импульсного лазерного напыления на пленках GaN/Si(111) с использованием Au- и NiO-катализаторов 1195

А. П. Менушенков, Р. В. Черников, В. В. Сидоров, А. А. Иванов, К. В. Клементьев
Локальная динамическая деформация сверхпроводящей CuO_2-плоскости в $Nd_{2-x}Ce_xCuO_{4+\delta}$ 1198

В. Б. Красовицкий, Б. И. Белевцев
Исследование поведения проводимости $La_{0.75}Ca_{0.25}MnO_3$ в окрестности ферромагнитного перехода посредством одиночных импульсов тока 1201

Г. С. Патрин, К. П. Полякова, Т. Н. Патрушева, Д. А. Великанов, Д. А. Балаев, К. Г. Патрин, А. А. Клабуков
Пленки манганита $Pr_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$, полученные экстракционно-пиролитическим методом 1204

Л. Б. Ведмидь, А. М. Янкин, О. М. Федорова, В. Ф. Балакирев
Эволюция фазовых равновесных состояний в системе Tm–Mn–O при термической диссоциации соединений $TmMn_2O_5$ 1207

Ю. В. Герасимова, А. С. Крылов, А. Н. Втюрин, А. А. Иваненко, Н. П. Шестаков, Н. М. Лапташ
Колебательные спектры неупорядоченного оксифторида $(NH_4)_3WO_3F_3$ 1211

Н. В. Далакова, Б. И. Белевцев, Е. Ю. Беляев, Ю. А. Колесниченко, А. С. Панфилов, И. С. Брауде
Влияние магнитных (фазовых) неоднородностей на проводимость антиферромагнитного монокристалла $La_2CuO_{4+\delta}$ при низких температурах 1215

О. М. Федорова, А. М. Янкин, И. А. Зверев, В. Ф. Балакирев
Исследование процессов образования и стабильности фазы $NdSr_2Mn_2O_7$ 1219

Д. Г. Келлерман, Н. А. Журавлев
Низкоразмерные обменные взаимодействия, структурная деформация и антиферромагнитное упорядочение в манганите лития $LiMnO_2$ 1221

Х. Г. Богданова, А. Р. Булатов, В. А. Голенищев-Кутузов, Р. И. Калимуллин, А. А. Потапов
Влияние ян-теллеровских деформаций на структурно- и магнитоупорядоченные состояния в перовскитоподобных оксидах переходных металлов 1225

К. В. Гуменник, Л. И. Стефанович, Э. П. Фельдман
Кинетика упорядочения в ОЦК-сплавах с учетом процессов диффузии 1228

Н. И. Коуров, В. В. Марченков, В. Г. Пушин, А. В. Королев, Л. Н. Буйнова, H. W. Weber
Низкотемпературные свойства упорядочивающихся сплавов на основе Cu_3Pd 1231

Л. И. Квеглис, Ф. М. Носков, В. В. Казанцева, Р. Б. Абылкалыкова, У. А. Рахимова, В. А. Мусихин, Н. Л. Зайцев, Т. А. Меньшикова
Сплавы железо–марганец–углерод с аномальным объемом кристаллической решетки 1235

B. I. Belevtsev, K. D. D. Rathnayaka, D. G. Naugle
Metamagnetic states in single crystal $HoNi_2B_2C$ at $T \approx 1.9$ K: torque magnetometry study 1238

Материалы международного симпозиума "Упорядочения в минералах и сплавах" (OMA-10) и международного симпозиума "Порядок, беспорядок и свойства оксидов" (ODPO-10)

"Упорядочения в минералах и сплавах" (OMA-10)

№ 10

С. В. Старенченко
Особенности образования упорядоченной фазы в сплаве Au_4V 1384

Э. В. Козлов, М. В. Федорищева, Е. Л. Никоненко, Н. А. Конева
Antisite-дефекты в фазе Ni_3Al 1388

А. В. Головчан, И. Ф. Грибанов, Ю. Д. Заворотнев, Л. И. Медведева
Особенности магнитной структуры MnCoSi 1392

А. С. Разинкин, Е. В. Шалаева, М. В. Кузнецов
Поверхностные квазиупорядоченные наноструктуры NbO_x/Nb(110): исследование методами поверхностного анализа 1395

С. В. Титов, Л. А. Резниченко, В. А. Черныпков, С. И. Шевцова, В. В. Титов, В. А. Алешин, Л. А. Шилкина
Модифицирование $LiNbO_3$ и твердых растворов (Na, Li)NbO_3 1400

Т. А. Иванова, И. Ж. Бунин, И. А. Хабарова
Об особенностях процесса окисления сульфидных минералов при воздействии наносекундных электромагнитных импульсов 1403

Е. М. Артемьев, В. И. Зайковский
Структура гетерогенных состояний в нанокристаллических пленках CoPd 1407

М. Б. Сагдаткиреева, В. В. Румянцева, И. Р. Узбеков
Температурные фазовые переходы в ферромагнетиках с наклонной анизотропией в присутствии наведенной анизотропии 1410

А. В. Митин
Проявление квазиодномерных корреляций в электронных свойствах оксидов переходных металлов 1416

И. В. Бакланова, И. А. Леонидов, Л. А. Переляева
Синтез и колебательные спектры твердых растворов на основе галлата лантана 1420

М. А. Шебзухова, А. А. Шебзухов
Межфазная сегрегация на искривленных границах в бинарных системах 1424

А. Ю. Гуфан, Е. Н. Климова, К. Ю. Гуфан, М. Ю. Гуревич
Оптимизация свойств мультиферроиков при отсутствии одноионной магнитной анизотропии 1427

Л. И. Яковенкова, Л. Е. Карькина
Образование микротрещин при взаимодействии сверхдислокаций в различных плоскостях скольжения в Ti_3Al 1431

В. З. Афашоков, А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, М. М. Байсултанов
Влияние температуры и электрического тока на фазовое состояние в сплаве Bi + 69 ат. % In 1436

Р. И. Тегаев, Х. Б. Хоконов, Б. С. Карамурзов, С. В. Трунов, А. Г. Магомедов
Метод и экспериментальная установка для визуального позиционирования наноконтактов 1439

И. В. Стерхова, Л. В. Камаева, В. И. Ладьянов
О вязкости расплава $Fe_{79}Cr_{21}$ конгруэнтного состава 1442

В. А. Быков, В. Е. Сидоров, Т. В. Куликова, К. Ю. Шуняев
Магнитная восприимчивость разбавленных сплавов Al–Dy при высоких температурах 1445

Н. Ю. Сдобняков, В. М. Самсонов, А. Н. Базулев, Д. А. Кульпин
О размерной зависимости температуры плавления наночастиц 1448

Т. М. Таова, М. Х. Хоконов
Уравнение равновесия фаз малых размеров и некоторые его приложения 1451

Е. А. Ганьшина, Н. С. Перов, С. Пхонгхирун, В. Е. Мигунов, Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников

Усиление магнитооптического отклика в многослойной системе нанокомпозит – гидрогенизированный аморфный кремний 1455

С. Л. Гафнер, Л. В. Редель, Ю. Я. Гафнер

Формирование структурных модификаций при кристаллизации нанокластеров Cu и Ni 1458

Д. А. Куц, А. Г. Воронцов

Изменение структуры жидких металлов при высоких температурах 1461

И. Н. Сергеев, В. К. Кумыков, В. А. Созаев, М. А. Шебзухова

Конкурентная сегрегация примесей на поверхности поликристаллической меди 1464

А. С. Басин

Модель изменения наноструктуры металлов при плавлении 1467

"Порядок, беспорядок и свойства оксидов" (ODPO-10)

№ 10

А. С. Ворох, Н. С. Кожевникова, А. А. Ремпель

Переход неупорядоченной структуры сульфида кадмия CdS в структуру вюрцита при увеличении размера наночастиц 1472

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 монокристалла ориентации [001] 1476

В. Р. Галахов, М. А. Мелкозерова, Т. И. Чупахина, Г. В. Базуев, M. Raekers, M. Neumann, С. Л. Молодцов

Валентные состояния 3*d*-ионов в манганито-кобальтитах лантана, определенные методами рентгеновской спектроскопии 1480

И. А. Зарубин, В. Г. Власенко, А. Т. Шуваев, Г. П. Петин, Е. Т. Шуваева

Влияние допирования на кристаллическую структуру и диэлектрические свойства фазы Ауривиллиуса $CaBi_4Ti_4O_{15}$ 1483

М. А. Шамсутдинов, Л. А. Калякин, А. А. Халфина, А. Л. Сухоносов

Авторезонанс в пластине ферромагнитика с плоскопараллельной периодической доменной структурой 1487

А. Ю. Гуфан, М. А. Гуфан

Теория плавления шарообразных кристаллических объектов субмикронного размера 1490

П. К. Коротков, Р. А. Мусуков, Т. А. Орквасов, В. А. Созаев

Температура фазовых превращений в двухслойных тонких металлических пленках 1493

И. Л. Ломаев, Е. П. Елсуков

Механизмы деформационного растворения фаз в наноструктурированных металлах 1496

В. Я. Кирпиченков, Н. В. Кирпиченкова, О. И. Лозин

Критерий самоусреднения резонансного туннельного кондактанса *N–I–N*-контакта со слабым структурным беспорядком в *I*-слое 1500

Т. В. Лаптева, С. В. Тарасенко, А. С. Савченко, Д. В. Кулагин, В. Г. Шавров, И. В. Жихарев

Поверхностная динамика негиротропного мультиферроика с квадратичным магнитоэлектрическим взаимодействием 1503

Н. А. Выборнов, Ф. Д. Алиев, В. К. Карпасюк, А. А. Панкратов, А. В. Саитов, В. В. Сенин, С. Г. Титова, Л. С. Успенская

Структура и электромагнитные свойства горячепрессованных манганитов системы $La_{0.65}Sr_{0.35}Mn_{1-x}Cr_xO_3$ в зависимости от условий синтеза 1506

Н. Н. Овсюк

Получение совершенных стекол из цеолитов 1510

А. И. Федосеев, С. Г. Лушников

Упругие свойства кубических релаксорных сегнетоэлектриков 1514

А. П. Менушенков, О. В. Кашурникова, Р. В. Черников, К. В. Клементьев, Г. Х. Панова, А. А. Шиков

EXAFS-исследования квазикристаллов на основе циркония 1517

К. А. Юрченко, Л. И. Юрченко, Н. И. Коуров, В. Г. Пушин

Влияние легирования на структуру и фазовые превращения в сплавах Ni–Mn, легированных титаном 1520

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

Дисперсия показателя преломления в кристаллах β-$Tl_{1-x}Cu_xInS_2$ ($0 \le x \le 0.015$) 1523

Я. Б. Магомедов, С. Н. Эмиров, Н. Л. Краминина, А. Э. Рамазанова

Влияние давления на температурную зависимость теплопроводности антимонида индия 1526

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

№ 9

И. Л. Батаронов, Т. А. Надеина

О спектре колебаний скопления параллельных дислокаций 1246

С. М. Алдошин, Д. В. Корчагин, К. В. Боженко, Г. В. Шилов, С. В. Чапышев

Исследование молекулярной и кристаллической структуры 2, 4, 6-триазидо-3-хлор-5-трифторметилпиридина и барьера вращения γ-азидогруппы вокруг C–N-связи 1254

В. И. Дубинко, В. Ф. Клепиков

Кинетический механизм электропластичности металлов 1257

Ю. А. Бахвалов, С. Ю. Князев, А. А. Щербаков

Математическое моделирование физических полей методом точечных источников 1259

С. Е. Демьянов, Е. Ю. Канюков, А. В. Петров, Е. К. Белоногов

Наноструктуры систем Si/SiO_2/металл с треками быстрых тяжелых ионов 1262

Л. Г. Прохоров, В. П. Митрофанов

Эволюция распределения электрических зарядов на поверхности плавленного кварца 1265

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

Девозбуждение плазмы релятивистскими электронами 1268

М. И. Батаронова, С. А. Кострюков, В. В. Пешков, Г. Е. Шунин

Компьютерное моделирование взаимодействия двух сверхпроводящих колец с постоянными магнитными потоками 1271

Э. П. Белозёрова, В. Л. Красников, А. А. Светашов

Влияние магнитного поля на дисклокационную структуру и механические свойства щелочно-галоидных кристаллов, деформируемых ультразвуком 1275

Е. Г. Григорьев

Кинетика процессов уплотнения дисперсных материалов при электроимпульсном воздействии 1278

А. В. Громова, Ю. А. Колубаева, С. В. Коновалов, Ю. Ф. Иванов

Модификация дефектной субструктуры закаленной стали импульсным низкоэнергетическим сильноточным электронным пучком 1281

В. А. Небольсин, А. А. Долгачев, А. И. Дунаев, М. А. Завалишин

Об общих закономерностях роста микро- и наноразмерных нитевидных кристаллов кремния 1285

Л. В. Жога, В. В. Шпейзман, Д. В. Юрин, П. В. Шевяков

Долговечность поликристаллической сегнетокерамики в постоянном электрическом поле 1289

Р. Вольски, И. А. Гнилозуб, С. Д. Кургалин, А. В. Синяков, Ю. М. Чувильский

Спектр мультикластерных состояний ядра ^{44}Ti в обобщенной модели $SU(3)$ Эллиотта 1291

В. В. Ломакин, В. В. Томчик

Отклик сверхпроводящего цилиндра на продольное магнитное поле при наличии полевой зависимости критического тока 1295

В. Н. Нечаев, А. В. Шуба

О диэлектрической проницаемости многослойных сегнетоэлектрических пленок 1298

В. В. Посметьев, Д. Ф. Роговой, Ю. В. Бармин

Моделирование структурных фазовых переходов в сегнетоэлектриках семейства титаната бария 1302

Н. М. Игнатенко, А. А. Родионова

Дисперсия диэлектрической восприимчивости нанокристаллов сегнетовой соли 1305

Ю. К. Тимошенко, В. А. Шунина, Ю. В. Смирнов

Исследование влияния дисперсии диэлектрической проницаемости на спектры пропускания одномерных дефектных фотонно-кристаллических сред на основе кремния 1308

Ю. К. Тимошенко, В. А. Шунина

Визуализация локализованных электронных состояний нанокристалла AgCl с адсорбированным на атомно-шероховатой поверхности ионом серебра 1311

В. В. Филиппов, Н. С. Переславцева, С. И. Курганский

Квантово-химическое моделирование структуры напряженных нанокристаллов кремния на германиевой подложке 1314

В. А. Юрьев, Ю. В. Баранов, В. В. Столяров, В. А. Шульга, И. В. Костина

Влияние электропластической обработки на структуру алюминий-литиевого сплава 1463 1317

А. В. Бондарев

Моделирование методом Монте-Карло магнитных фазовых переходов в аморфных сплавах системы Re–Tb 1320

Материалы IV Международной школы-конференции "Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений"

№ 9

С. В. Хоник, О. П. Бобров, М. Ю. Язвицкий, А. В. Лысенко, В. А. Хоник

Восстановление вязкоупругости в состаренном металлическом стекле $Pd_{40}Cu_{30}Ni_{10}P_{20}$ 1325

В. А. Федоров, Т. Н. Плужникова, М. В. Чемеркина, А. В. Чиванов, Р. А. Кириллов

Изменение пластических свойств ионных кристаллов под действием ультрафиолетового излучения 1330

А. М. Глезер, И. Е. Пермякова, С. Е. Манаенков

Механизмы взаимодействия полос сдвига с наночастицами в аморфно-кристаллических сплавах 1335

А. Е. Волков, А. С. Кухарева

Расчет напряженно-деформированного состояния в цилиндре из TiNi при охлаждении под нагрузкой и разгрузке 1337

А. В. Лановая, В. М. Иванов, А. А. Лозенков, Т. Н. Плужникова

Разрушение дефектных проводников с током в магнитном поле 1341

А. Н. Беляков

Фрагментация микроструктуры сплава Fe–O в результате интенсивной пластической деформации 1344

А. М. Глезер, Т. М. Ширинов, В. Е. Громов

Структура и физико-механические свойства эквиатомного упорядочивающегося сплава Fe–Co, полученного методом закалки из жидкого состояния 1348

Л. С. Метлов

Термодинамика неравновесных процессов в приложении к интенсивным пластическим деформациям 1353

С. П. Беляев, Н. Н. Реснина, И. М. Учаева

Влияние температуры и способа предварительного кручения в аустенитном состоянии на эффект памяти формы в сплаве TiNi 1358

Г. В. Клевцов, Н. А. Клевцова

Влияние низких температур на микромеханизм разрушения материалов с ОЦК- и ГЦК-структурой при однократных видах нагружения 1362

А. П. Киселев, С. З. Шмурак, В. В. Синицын, С. С. Хасанов, Б. С. Редькин, А. В. Алексеев, Е. Г. Понятовский

Спектроскопия и рентгенография монокристаллов молибдата европия после термобарических воздействий 1367

Д. И. Тетельбаум, Е. В. Курильчик, Ю. А. Менделева, О. И. Быстрова

Дальнодействующее влияние облучения светом на микротвердость алюминия и кремния 1373

Материалы XV Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел "РЭМ-2007"

№ 11

М.Г. Снопова, Н. Н. Михеев, В. И. Петров, М. А. Степович

Математическое моделирование зависимостей интенсивности монохроматической катодолюминесценции от энергии электронов пучка для трехслойной полупроводниковой структуры 1534

А. В. Гостев, С. А. Дицман, В. В. Забродский, Н. В. Забродская, Ф. А. Лукьянов, Э. И. Рау, Р. А. Сеннов, В. Л. Суханов

Характеризация полупроводниковых детекторов монокинетических и отраженных электронов с энергией 1–30 кэВ 1539

В. А. Жуков

Предельное разрешение в низковольтных FIB без коррекции хроматической аберрации 1545

В. В. Казьмирук

Сканирующие электронные микроскопы МикроСкан серии МС20 1550

О. Д. Потапкин, А. А. Мельников

Вытягивание электронов через объективную линзу 1554

В. Л. Миронов, А. А. Фраерман, О. Л. Ермолаева

Влияние поля зонда магнитно-силового микроскопа на распределение намагниченности в исследуемых образцах 1558

О. Д. Потапкин

О работе электронной пушки в режиме освещения по Кёлеру 1562

Н. А. Скибицкая, В. А. Кузьмин, А. В. Гаршев

Методика исследования в растровом электронном микроскопе матричной нефти 1567

Е. М. Белавцева, И. И. Чемерис, Л. Ф. Суходуб, А. И. Чемерис, С. Н. Данильченко, В. Ю. Жовклый, А. Г. Филатова

Криотехника в электронной микроскопии водных суспензий и гелей биополимеров 1571

Т. В. Волкова, О. Н. Пашкова, М. Н. Ильина, Е. М. Белавцева, Я. С. Выгодский

Привитые сополимеры поликапроамида с полиимидом анилинфлуорена и 3.3', 4, 4'-тетракарбоксидифенилоксида. Микроструктура и свойства 1574

Е. Н. Евстафьева, Э. И. Рау, Р. А. Сеннов

Некоторые аспекты кинетики зарядки диэлектрических мишеней электронными пучками с энергией 1–50 кэВ 1577

Ю. Н. Бузынин, Ю. Н. Дроздов, М. Н. Дроздов, А. Ю. Лукьянов, О. И. Хрыкин, А. Н. Бузынин, А. Е. Лукьянов, Э. И. Рау, Ф. А. Лукьянов

Гетероэпитаксиальные пленки GaN на подложках кремния с буферными слоями на основе пористого материала 1583

О. В. Гусакова, В. Г. Шепелевич

Структура и свойства быстрозатвердевших фольг сплавов Sn–Bi 1588

Материалы XI Всероссийского семинара "Волновые явления в неоднородных средах" № 12

А. П. Сухоруков, А. К. Сухорукова, В. Е. Лобанов
Дифракция оптических волн на нелинейно индуцированных цилиндрах 1686

В. Е. Лобанов, А. П. Сухоруков
Эффект параметрического отражения в квадратичных одноосных кристаллах с двулучепреломлением 1691

В. А. Буров, К. В. Дмитриев, С. Н. Сергеев
Волновые эффекты в акустических средах с отрицательным показателем преломления 1695

Д. О. Сапарина, А. П. Сухоруков
Свойства гауссовых волноводных мод оптического резонатора с метаматериалом 1700

М. Б. Белоненко, С. Ю. Глазов, Н. Е. Мещерякова
О взаимодействии спектрально широких электромагнитных импульсов с материалами, содержащими сверхструктуру 1704

М. Б. Белоненко, Н. Г. Лебедев, О. Ю. Тузалина
Управление солитонными решетками электронов углеродных нанотрубок магнитным полем 1708

К. В. Шандарова, В. М. Шандаров, Е. В. Смирнов, Д. Кип, Х. Рютер, Я. Тан, Ф. Чен
Линейная и нелинейная локализация света в фоторефрактивных фотонных сверхрешетках в ниобате лития 1711

В. Г. Круглов, В. М. Шандаров, Я. Тан, Ф. Чен, Д. Кип
Формирование темных пространственных солитонов в ионно-имплантированных планарных волноводах в ниобате лития 1715

С. В. Сазонов
Резонанс Захарова–Бенни в оптике, акустике и оптоакустике 1718

О. И. Пасека, В. Е. Лобанов, А. П. Сухоруков
Динамика компрессии ФМ импульсов из малого числа осцилляций поля 1723

А. Н. Бугай, С. В. Сазонов
О сверхсветовых импульсах в неравновесных средах 1727

Е. Н. Воронцов, Н. Н. Лосевский, С. П. Котова, А. В. Коробцов
Динамический массив оптических ловушек для деформации вытянутых микрообъектов 1732

И. Н. Агишев, А. Л. Толстик
Высокоэффективная дифракция на тонких и объемных динамических голограммах в линейных поглотителях 1735

Г. А. Князев, В. Б. Волошинов
Дифракция инфракрасного излучения на ультразвуке в кристаллах теллура 1739

В. В. Могильный, А. В. Трофимова
Фотонаведенное двулучепреломление в слоях бензальдегидсодержащих полимеров и его температурная чувствительность 1744

Д. Д. Власова, А. А. Калачёв
Оптимальные условия возбуждения сигналов долгоживущего фотонного эха в примесных нанокристаллах 1747

Л. И. Булатов, В. М. Машинский, В. В. Двойрин, Е. Ф. Кустов, Е. М. Дианов, А. П. Сухоруков
Структура полос в спектрах поглощения и люминесценции в алюмосиликатных световодах, активированных висмутом 1751

Р. Х. Гайнутдинов, А. А. Мутыгуллина, М. А. Хамадеев
Эффективный оператор взаимодействия фотона с интенсивным лазерным полем 1757

О. П. Пономарев
Дифракция электромагнитных волн на вогнутых поверхностях кругового профиля. Приложение для гибридных зеркальных антенн 1762

Ю. Н. Барабаненков, Ю. В. Гуляев, О. С. Кузнецова

Двухмерная модель в ближнеполевой микроволновой температурной томографии со сканирующей дифракционной решеткой 1767

А. Н. Леухин, А. Ю. Тюкаев, Н. В. Парсаев

Экспериментальное исследование распространения шумоподобных акустических сигналов в водной и воздушной средах 1770

П. О. Капралов, В. Г. Артёмов, Г. А. Гусев, В. И. Тихонов, А. А. Волков

Кинетика диффузии молекул воды в нанопористом адсорбенте 1775

В. М. Аникин, С. С. Аркадакский, С. Н. Купцов, А. С. Ремизов, Л. П. Василенко

О показателе Ляпунова для хаотических одномерных отображений с равномерным инвариантным распределением 1780

А. В. Пеклевский, В. Л. Саввин, А. П. Сухоруков

Нелинейные поперечно-волновые взаимодействия в расходящихся аксиально-симметричных магнитных полях 1785

О. Н. Мельникова, Т. А. Нивина

Деформация плоской ветровой волны вихрями на начальной стадии усиления 1789

О. Н. Мельникова

Захват гравия головной волной, возникающей при прорыве плотины в сухом русле 1793

Е. В. Ежова, Д. А. Сергеев, И. А. Соустова, В. И. Казаков, Ю. И. Троицкая

Изучение структуры внутренних волн, генерируемых плавучими струями в стратифицированной жидкости 1797