

Материалы XI Международных чтений по квантовой оптике

М. В. Федоров

Перепутывание состояний бифотонных кутритов и куквартов 272

И. С. Осадько, А. Л. Щукина

Влияние передачи энергии от донора к акцептору на флуктуации донорной и акцепторной флуоресценции 276

А. М. Башаров

Квантовая теория открытых систем в представлении эффективного гамильтониана и стохастических дифференциальных уравнений 280

С. В. Сазонов

Резонансно-квазирезонансные солитоны 285

Р. Н. Шахмуратов, Ф. Г. Вагизов, О. А. Кочаровская

Принципы управления однофотонным состоянием излучения с помощью оптически плотных резонансных сред 288

А. А. Калачёв, О. А. Кочаровская

Сверхизлучение в средах с близким к нулю показателем преломления 292

Д. Д. Власова, А. А. Калачёв

Оптическое сверхизлучение на кооперативных переходах в метаматериалах 297

М. Б. Белоненко, А. В. Жуков, М. Палий, Н. Н. Янюшкина

О возможности использования РНК-наноструктур для оптических приложений 301

М. Б. Белоненко, Н. Г. Лебедев, А. В. Жуков

Эхо на релятивистских уровнях Ландау в графене и биграфене 305

А. А. Васильев, Р. Х. Гайнутдинов, А. А. Мутыгуллина

Обобщенное динамическое уравнение и эффекты поляризации вакуума в водородоподобных атомах 308

Р. Х. Гайнутдинов, А. А. Мутыгуллина, М. А. Хамадеев

Эффективное уравнение для описания распада электрон-позитронного вакуума в сильных электромагнитных полях 314

С. В. Петрушкин

Перспективы оптического охлаждения нанокompозитов CdS 318

И. И. Попов, Н. С. Вашурин, К. Ш. Газизов, С. Э. Путилин, С. А. Степанов, Н. И. Сушенцов, В. Т. Сидорова

Фотонное эхо в парах молекулярного иода и нанопленках как метод оптической обработки информации 322

В. А. Зуйков, А. А. Калачёв, К. Р. Каримуллин, Т. Г. Митрофанова, В. В. Самарцев, А. Д. Тиранов, А. М. Шегада

Многоканальная обработка информации в оптических эхо-процессорах на основе кристаллов ван-флековских парамагнетиков 326

К. В. Иванин, А. В. Леонтьев, В. С. Лобков, Г. М. Сафиуллин, В. В. Самарцев

Фемтосекундная когерентная спектроскопия четырехволнового смешения и фотонного эха в гетероструктуре GaAs/AlGaAs при комнатной температуре 333

В. Г. Никифоров, А. Г. Шмелёв, Г. М. Сафиуллин, В. С. Лобков, В. В. Самарцев	
Фемтосекундный лазерный контроль внутримолекулярных колебаний в жидкости	338
А. Д. Тиранов, К. Р. Каримуллин, В. В. Самарцев	
Симуляция когерентных откликов резонансной среды под действием последовательности ультракоротких лазерных импульсов	343
Э. Р. Шаймухаметова, Д. З. Галимуллин, М. Э. Сибгатуллин, Д. И. Камалова, М. Х. Салахов	
Влияние характера шума на разложение сложных спектральных контуров	347
А. П. Сухоруков, Т. А. Войтова, В. Е. Лобанов, А. Н. Бугай, С. В. Сазонов	
Нелинейные эффекты при столкновении оптических импульсов: туннелирование, блокирование, пленение	350
Материалы международного симпозиума “Упорядочение в минералах и сплава” (ОМА-14)	
Г. В. Бенеманская, М. Н. Ланушкин, С. Н. Тимошнев, В. Ю. Давыдов, В. Н. Жмерик	
Фотоэмиссионные исследования ультратонких интерфейсов Cs, Ba/InN	355
Н. Г. Трусевич, Л. Г. Мамсурова, А. А. Вишнев, Н. Б. Бутко	
Релаксация кислородных дефектов в высокотемпературных сверхпроводниках $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$	358
Р. М. Магомадов, Р. Р. Дельмиханов, С. Н. Цебаев	
Температурная зависимость подвижности нетермализованных неравновесных носителей заряда в кубическом ZnS вдали от фазового перехода	362
Е. Н. Климова, М.-А. В. Зубхаджиев, К. Ю. Дукаева	
Фазовые переходы в неоднородно напряженном состоянии вещества	364
Н. В. Мельникова, Н. И. Кадырова, И. С. Устинова, Ю. Г. Зайнулин, А. Н. Бабушкин	
Влияние высоких давлений на электрические свойства перовскитоподобных фаз $\text{ACu}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$	369
Е. М. Труханов, И. Д. Лошкарев, К. Н. Романюк, А. К. Гутаковский, А. С. Ильин, А. В. Колесников	
Структурное состояние гетеросистем Ge/Si с интерфейсами (001), (111) и (7 7 10)	373
А. Ю. Гуфан, О. В. Кукин, Ю. М. Гуфан, И. А. Осипенко	
К теории модулей жесткости кристаллов со структурой $A2$. Пример $\alpha\text{-Fe}$	377
С. Д. Викторov, А. Н. Кочанов, В. Н. Одинцев, А. А. Осокин	
Эмиссия субмикронных частиц при деформировании горных пород	388
Г. В. Тихомирова, А. В. Тебеньков, Я. Ю. Волкова, А. Н. Бабушкин	
Фазовые превращения в галогенидах аммония при высоких давлениях, проявляющиеся в проводимости	391
А. Ю. Гуфан, О. В. Кукин, И. А. Осипенко	
Инвариантный вид функций потенциальных энергий, используемых при компьютерном моделировании свойств конденсированного состояния	394
Э. Ф. Шакиров, О. Л. Хейфец, Н. В. Мельникова, А. Н. Бабушкин	
Влияние высокого давления на электрические свойства аморфных халькогенидов системы Ag–Ge–As–S	400
Ф. Х. Уракаев, Н. Г. Кононова, М. В. Федорова, К. А. Кох, Ю. В. Сереткин, В. С. Шевченко, А. Е. Кох	
Получение двойных иттрий-скандиевых ортоборатов с применением метода механической активации	404
Н. П. Бобрышева, А. О. Козин, А. А. Селютин	
Спиновое состояние атомов марганца в сложных оксидах $\text{Sr}_2\text{MnSbO}_6$	408

В. В. Вальков, С. В. Аксенов, Е. А. Уланов

Проявление антирезонанса Фано в вольт-амперной характеристике наноструктуры с одиночной магнитной примесью 411

И. В. Бычков, Д. А. Кузьмин, В. В. Шадрин, В. Г. Шавров

Отражение электромагнитных волн от пластины магнетика с ферромагнитной спиралью 417

Т. И. Красненко, Н. А. Журавлев, Л. А. Переляева

Исследование особенностей локальной структуры $\text{Zn}_{2-2x}\text{Cd}_{2x}\text{V}_2\text{O}_7$ методами ЯМР- и ИК-спектроскопии 421

И. Д. Лошкарев, Е. М. Труханов, К. Н. Романюк, М. М. Качанова

Теоретическое и экспериментальное определение начальной стадии пластической релаксации напряжений несоответствия в гетеросистеме подложка(111)—островки пленки 425

И. Н. Сергеев, К. Ч. Бжихатлов, А. А. Шебзухов

Влияние температуры на плазмонные возбуждения в поверхностном слое упорядочивающегося сплава $\text{Cu}-22.5 \text{ ат. \% Mn}$ 429

Д. А. Яценко, С. В. Цыбуля

DIANNA (diffraction analysis of nanopowders) – программное обеспечение для структурного анализа ультрадисперсных систем рентгенографическими методами 433

О. Л. Хейфец, А. Л. Филиппов, Н. В. Мельникова, А. Н. Бабушкин

Электрические свойства ионных проводников системы $\text{Cu}-\text{Ag}-\text{Ge}-\text{As}-\text{Se}$ при высоких давлениях 437