

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 4, 2006

## Материалы VIII Международного симпозиума по фотонному эху и когерентной спектроскопии

<b>Н.Н. Рубцова, В.А. Решетов, Е.Б. Хворостов</b> Когерентные переходные процессы на одетых уровнях: теория и эксперименты в молекулярном газе .....	464
<b>И.В. Евсеев, В.Н. Ищенко, С.А. Кочубей, Н.Н. Рубцова, В.А. Решетов, Е.Б. Хворостов</b> Поляризация стимулированного фотонного эха в парах иттербия: влияние продольного магнитного поля .....	467
<b>А.В. Наумов, Ю.Г. Вайнер</b> Параметры квазилокальных низкочастотных колебательных мод в стеклах: измерение методами фотонного эха и спектроскопии одиночных молекул .....	470
<b>В.А. Зуйков, В.С. Лобков, К.М. Салихов, В.В. Самарцев, Г.М. Сафиуллин</b> Исследование фемтосекундного фотонного эха в полимерной пленке, легированной молекулами красителя, при комнатной температуре.....	473
<b>Р.Н. Шахмуратов, А. Ребане, П. Мегрэ, Дж. Одюрс</b> Медленный свет в полимерной пленке с узким спектральным провалом .....	477
<b>А.А. Калачёв, А.А. Калинин, В.В. Самарцев, А.В. Шкаликов</b> Оптическая спектроскопия с помощью бифотонов .....	480
<b>Н.М. Личиницер</b> Антирезонансные микроструктурированные оптические волокна: теория и приложения .....	484
<b>С.В. Сазонов</b> Вынужденное мандельштам-бриллюэновское саморассеяние в условиях электромагнитно-индуцированной прозрачности .....	488
<b>С.О. Елютин, А.И. Маймистов</b> Распространение предельно короткого электромагнитного импульса в штарковской среде .....	490
<b>И.И. Попов, А.Н. Леухин, А.М. Гладышев, Л.А. Корнилова</b> Физические принципы построения гиперкомплексного оптического эхо-процессора .....	494
<b>В.П. Карасев</b> Неклассические состояния квантового света в поляризационной оптике: основания, примеры и возможные применения.....	497
<b>И.С. Осадько</b> Субпуассоновское распределение фотонов флуоресценции одиночного атома .....	500
<b>В.Ю. Аргонов, С.В. Пранц</b> Нелинейная динамика холодного атома в оптической решетке: эффект спонтанного излучения .....	503
<b>И.Е. Проценко, Н.Ф. Стародубцев, В.М. Рудой, О.В. Дементьева, Н.Н. Наумов, О.А. Займидорога, В.Н. Самойлов</b> Плазменный резонанс, лазерная генерация и фотоэффект в тонких гетерогенных пленках и наноструктурах .....	507
<b>О.В. Манько, Н.В. Чернега</b> Соотношения неопределенностей и критерий сепарабельности для квантовых состояний многомодовых систем.....	511

<b>А.А. Калачёв, В.В. Самарцев</b> Квантовая память в режиме оптического субизлучения .....	514
<b>Д.Д. Власова, А.А. Калачёв, В.В. Самарцев</b> Кодовое разделение каналов в оптической памяти на основе фотонного эха.....	518
<b>Р.Х. Гайнутдинов, А.С. Июдин, А.А. Мутыгуллина</b> Обобщенная квантовая динамика и нелокальность взаимодействия атома с квантовым полем.....	522
<b>Ю.А. Аветисян, Е.Д. Трифонов</b> Полуклассическая теория сверхизлучательного рассеяния света на бозе-эйнштейновском конденсате без приближения среднего поля.....	525
<b>Д.И. Камалова, А.Б. Ремизов, Д.В. Чачков</b> ИК- и фурье-спектроскопические исследования внутреннего вращения нитрозамещенных 1,2-дифенилэтана.....	529
<b>Н.Р. Садыков</b> Поляризационные эффекты, обусловленные взаимным влиянием траектории и поляризации.....	532
<b>Д.З. Галимуллин, М.Э. Сибгатуллин, С.С. Харинцев, М.Х. Салахов</b> Регуляризация обратных некорректных задач в прикладной спектроскопии.....	534
<b>С.В. Петрушкин, В.В. Самарцев</b> Квантовая теория радиационно-сбалансированного лазера .....	536
<b>О.Х. Хасанов, Д.В. Горбач, С.В. Петрушкин, В.В. Самарцев, Т.В. Смирнова, О.М. Федотова</b> Солитоны в оптически плотных легированных кристаллах.....	540
<b>А.М. Башаров, Г.Г. Григорян, Н.В. Знаменский, Э.А. Манькин, Ю.В. Орлов, А.Ю. Шашков</b> Временная структура вынужденного излучения при когерентном возбуждении перехода $^3H_4-^3P_0$ празеодима .....	544-547

**Материалы VIII Международного симпозиума  
«Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах»  
ОМА-2005  
и VIII Международного симпозиума  
«Порядок-беспорядок и свойства оксидов»  
ODPO-2005**

<b>О.Г. Абросимов, А.Л. Чувиллин, Э.М. Мороз</b> Томографическая реконструкция габитуса металлических нанокристаллов по данным ПЭМ.....	549
<b>А.И. Анчаров, Т.Ф. Григорьева, В.В. Болдырев</b> Изучение особенностей химического взаимодействия твердого и жидкого металлов с использованием дифракции синхротронного излучения.....	553
<b>Е.М. Артемьев, Л.В. Живаева</b> Атомное упорядочение и магнитные свойства пленок сплавов FePd, FePt, Fe <sub>50</sub> Pd <sub>50-x</sub> Pt <sub>x</sub> ..	556
<b>Н.Н. Биккулова, Г.Н. Асылгужина, А.Н. Скоморохов, Е.Л. Ядровский, А.И. Бескровный, Ю.М. Степанов</b> Кристаллическая структура и ионный перенос в AgCuSe .....	559
<b>Л.С. Васильев</b> Критическое поведение распадающихся твердых растворов и проблемы отпускной хрупкости сталей .....	561

<b>А.Ю. Гуфан, А.А. Ахкубеков, З.М. Кумыков</b> Механизм образования неоднородностей в расплавах при контактном плавлении .....	564
<b>Д.В. Еремченко, В.Н. Масленников</b> Автоэмиссионная структура на основе кремния с оксидным покрытием .....	569
<b>И.К. Камиллов, К.М. Алиев, Х.О. Ибрагимов, Н.С. Абакарова</b> Влияние температуры на <i>N</i> -образную вольт-амперную характеристику в манганите $Sm_{1-x}Sr_xMnO_3$ .....	571
<b>Л.А. Клинова, В.И. Николайчик, Н.В. Барковский, В.К. Федотов</b> Фазовые соотношения в богатой висмутом области (80-100 мол.% $BiO_{1.5}$ ) системы $BaO-BiO_{1.5}$ при $P(O_2) = 0.21$ атм. ....	573
<b>Н.А. Конева, А.Н. Жданов, Э.В. Козлов</b> Физические причины высокой прочности ультрамелкозернистых материалов.....	577
<b>П.К. Коротков, Т.А. Орквасов, В.А. Созаев</b> Контактное плавление металлических микро- и наноструктур.....	581
<b>О.В. Кукин</b> Микроскопическая теория упругих постоянных второго, третьего и четвертого порядков. Пример щелочно-галогидных соединений со структурой CsCl .....	584
<b>В.К. Кумыков, Х.М. Гукетлов, М.В. Гедгагова</b> Измерение поверхностного натяжения материалов электронной техники .....	588
<b>И.А. Курзина, И.А. Божко, М.П. Калашников, Д.О. Сивин, И.Б. Степанов, Ю.П. Шаркеев, Э.В. Козлов</b> Структурно-фазовое состояние поверхностных слоев никеля, имплантированных ионами титана .....	591
<b>Я.Б. Магомедов, Г.Г. Гаджиев, З.М. Омаров</b> Высокотемпературные термоэлектрические параметры германия в твердом и жидком состояниях.....	593
<b>С.Г. Мамонтова, М.А. Михайлов, Л.А. Богданова, Т.В. Дёмина</b> Разрыв смесимости между кордиеритом и его Be-содержащими структурными аналогами – следствие упорядочения Si, Al и Be.....	595
<b>А.В. Митин</b> Новые подходы к моделированию электронной структуры купратов: особенности формирования бозонных страйпов в $YBa_2Cu_3O_g$ .....	598
<b>А.К. Муртазаев, К.Ш. Хизриев, В.М. Уздин</b> Исследование фазовых переходов и критических явлений в наноразмерных системах с чередующимися магнитными и немагнитными слоями .....	602
<b>О.Б. Первалова, Н.А. Конева, Э.В. Козлов</b> Атомная структура специальных границ в сверхструктуре $L1_2$ .....	605
<b>А.С. Рогачев, Ж.-К. Гашон, А.Э. Григорян, Д.Ю. Ковалев, В.И. Пономарев, А.Н. Носырев, П.А. Цыганков, И.Ю. Ягубова</b> Формирование кристаллической структуры продуктов при гетерогенной реакции в многослойных биметаллических наносистемах.....	609
<b>В.И. Скиданенко</b> Вычисление критической температуры в квазихимическом приближении .....	612
<b>Л.И. Яковенкова, Л.Е. Карькина, М.Я. Рабовская</b> Моделирование хрупкого раскрытия трещины в $Ti_3Al$ .....	614–616