

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 71, номер 2, 2007

## Материалы IV Международной конференции “Оптика-2005” Секция 1. Нелинейная и когерентная оптика

- С. А. Штумпф, А. А. Королев, С. А. Козлов**  
Динамика сильного поля светового импульса с малым числом колебаний оптического поля в диэлектрической среде 158
- В. Г. Беспалов, Е. В. Ермолаева**  
Исследование характеристик сверхкоротких импульсов при ВКР временной компрессии 162

## Секция 3. Оптические материалы и технологии

- А. И. Игнатьев, Н. В. Никоноров, И. В. Мочалов, Е. В. Цыганкова**  
Экспериментальный метод характеристики термической прочности лазерных материалов 166
- А. М. Ульяшенко, Н. В. Никоноров, А. К. Пржевуский**  
Форстеритовая наностеклокерамика, активированная ионами  $\text{Cr}^{4+}$ , для волоконных лазеров и усилителей 171

## Секция 4. Физическая оптика и спектроскопия

- И. В. Голубенко, А. Е. Васильев**  
Волноводные моды трубчатого световода 175
- А. М. Алексеев, А. М. Константинов, А. В. Павлов**  
Реализация немонотонных рассуждений при интеграции логического и образного мышления методом фурье-голографии 180

## Материалы Международного междисциплинарного симпозиума “Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах” (ОМА-9) и Международного междисциплинарного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” ODP0-9

- Ю. В. Аграфонов, И. С. Петрушин, М. Ю. Просекин, И. Г. Просекина, А. Э. Ржечицкий**  
Оценка адсорбционной способности углеродных нановолокон методом функций распределения 186
- А. А. Ахкубеков, С. П. Савинцев, А. М. Багов**  
О влиянии разности атомных объемов компонентов на взаимную диффузию в двойных жидких сплавах 189
- А. Я. Брагинский**  
Теория феноменологического заряда дислокаций, порожденных фазовым переходом 192
- Э. В. Козлов, И. А. Курзина, И. А. Божко, М. П. Калашников, Ю. П. Шаркеев**  
Структурно-фазовое состояние поверхностных слоев никеля, модифицированных в условиях высокоинтенсивной имплантации ионов титана 198
- К. Ю. Гуфан, Р. В. Колесова, В. В. Румянцева**  
Вероятностные модели локальной структуры твердых растворов перовскитов 202
- Э. В. Козлов, Е. Л. Никоненко, Н. А. Конева**  
Энергия плоских дефектов фазы  $\text{Ni}_3\text{Al}$ . Теория и эксперимент 209
- С. В. Старенченко**  
Основные черты термического и деформационного фазовых переходов порядок–беспорядок 214
- С. А. Куропаткина**  
Повышение чувствительности резистивных и емкостных датчиков внешних взаимодействий 219
- О. В. Кукин**  
Микроскопическая теория констант жесткости второго и третьего порядков  $\text{NaCl}$  222

<b>С. В. Старенченко, Н. Р. Сизоненко, Э. В. Козлов</b>	
Изучение кинетики упорядочения в сплаве Au <sub>4</sub> Zn	227
<b>М. В. Федорищева, В. П. Сергеев, А. В. Воронов, О. В. Сергеев, Н. А. Попова, Э. В. Козлов</b>	
Структура и фазовый состав стали 38ХНЗМФА, имплантированной ионами Сг и В	231
<b>Н. Г. Замкова, С. Н. Софронова, В. И. Зиненко</b>	
Исследование сегнетоэлектрических фазовых переходов в неупорядоченных твердых растворах PbSc <sub>1/2</sub> Nb <sub>1/2</sub> O <sub>3</sub> и PbSc <sub>1/2</sub> Ta <sub>1/2</sub> O <sub>3</sub>	234
<b>С. А. Куропаткина, И. П. Раевский, А. С. Богатин</b>	
Гигантское увеличение диэлектрической проницаемости и электропроводимости в неоднородных диэлектриках	238
<b>Ю. В. Аграфонов, М. Ю. Просекин, И. Г. Просекина</b>	
Обобщение синглетного приближения на случай жидкости в зазоре	240
<b>Н. Н. Овсяк, С. В. Горайнов</b>	
Медленная аморфизация цеолитов	243
<b>С. Х. Эстемирова, А. И. Малыгин, С. Г. Титова, В. Ф. Балакирев</b>	
Структура и магнитные свойства La <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> MnO <sub>3+δ</sub>	247
<b>М. В. Дегтярев, Л. М. Воронова, Т. И. Чащухина</b>	
Развитие рекристаллизации в ультрадисперсной структуре различного типа, сформированной при холодной деформации железа	251
<b>А. В. Баженов, Т. Н. Фурсова, И. О. Башкин, И. В. Кондратьева, А. В. Крестинин, Ю. М. Шульга</b>	
Влияние гидрирования на спектр электронных и колебательных переходов в одностенных углеродных нанотрубках	254
<b>А. И. Беляева, Е. В. Баранова</b>	
Особенности промежуточного состояния в области метамагнитного фазового перехода в ErFeO <sub>3</sub>	257
<b>В. В. Вальков, М. М. Коровушкин</b>	
Влияние межузельного кулоновского взаимодействия на электронную структуру модели Эмери	261
<b>Р. Х. Дадашев, Х. Б. Хоконов, Д. З. Элимханов, З. И. Бичуева</b>	
Концентрационная зависимость поверхностного натяжения двойных систем	264
<b>А. В. Митин</b>	
Квазиодномерное структурирование дырочных возбуждений в кислородной подрешетке слоев CuO <sub>2</sub>	267
<b>М. Г. Осмоловский, О. К. Бондаренко, А. В. Щукарев</b>	
Варианты упорядочения примесных атомов в магнитной структуре CrO <sub>2</sub>	272
<b>О. М. Федорова, А. М. Янкин, В. Ф. Балакирев, Ю. В. Голиков, Л. Б. Ведмидь</b>	
Гетерогенные равновесия в системе Tm–Mn–O	275
<b>И. Ю. Ягубова, А. Э. Григорян, А. С. Рогачев, М. Р. Шарифутдинов, Б. П. Толочко, П. А. Цыганков, А. Н. Носырев</b>	
Динамика фазообразования при нагреве многослойных нанопленок системы Ti–Al	278
<b>И. А. Гарифуллин, Н. Н. Гарифьянов, Р. И. Салихов</b>	
Структура границ раздела в многослойных тонкопленочных металлических гетероструктурах	280
<b>Т. И. Чащухина, Л. М. Воронова, М. В. Дегтярев</b>	
Влияние температурно-скоростных условий деформации на рост зерна при нагреве меди и железа	283
<b>Т. И. Чащухина, М. В. Дегтярев, Л. М. Воронова</b>	
Формирование ультрадисперсной структуры в аустенитной стали, устойчивой к фазовому превращению под давлением	287
<b>С. Н. Эмиров, Г. Г. Гаджиев, Э. Н. Рамазанова, З. З. Абдулагатова, Э. М. Магомедмирзоев</b>	
Исследования теплопроводности керамики SiC–BeO в условиях высоких давлений и температур	290
<b>И. И. Косицына, В. В. Сагарадзе</b>	
Фазовые превращения и механические свойства нержавеющей стали в наноструктурном состоянии	293

---