

Том 69, номер 8, 2005

Материалы III Международной конференции «Фундаментальные проблемы оптики»

Е.Б. Александров, В.Г. Беспалов, В.П. Кандидов, С.А. Козлов
Третья международная конференция «Фундаментальные проблемы оптики»1080

Секция 1. Фундаментальная спектроскопия и квантовая оптика

А.В. Андреев

Сверхтонкая структура водородоподобных атомов: учет конечности массы и спина атомного ядра1082

В.М. Энтин, И.И. Рябцев

Микроволновая спектроскопия магнитооптической ловушки для атомов ^{85}Rb
С. 1086

Н.А. Веретенков, Ю.В. Рождественский, Н.Н. Розанов, В.А. Смирнов, С.В. Федоров

Прецизионные измерения скорости вращения с помощью солитонных состояний атомного конденсата Бозе–Эйнштейна1090

Е.Д. Трифонов

К теории «обратных» атомных волн при рассеянии света на бозе-эйнштейновском конденсате разреженного газа1093

Н.А. Васильев, С.А. Трошин

Об управлении световыми импульсами в условиях электромагнитно-индуцированной прозрачности1096

В.В. Гришачев, В.И. Денисов, В.Г. Жотиков, В.Н. Курятов, Е.Ф. Наседкин

Спектроскопия сверхвысокого разрешения на встречных волнах кольцевого лазера1099

А.В. Безвербный, О.Н. Прудников, А.В. Тайченачев, А.М. Тумайкин, В.И. Юдин

Диссипативные световые маски в атомной литографии1102

Секция 2. Бистабильность, самоорганизация и хаос в оптике

А.И. Маймистов, Е.В. Казанцева

Описание распространения нелинейных электромагнитных волн в ферроэлектрике на основе модели Максвелла–Дюффинга1105

Секция 3. Оптика фотонных кристаллов и наноструктур

В.А. Толмачев, Е.В. Астрова, А.Д. Ременюк, Ю.А. Пилюгина, Т.С. Перова, К.А. Моге

Оптические характеристики одномерных фотонных кристаллов на основе кремния в среднем ИК-диапазоне спектра1108

А.В. Селькин, А.Ю. Билибин, А.Ю. Меньшикова, Ю.А. Пашков, Н.Н. Шевченко, А.Г. Баженова

Спектроскопия брэгговского отражения света фотонных кристаллов с высоким диэлектрическим контрастом1111

Е.В. Петров, Б.И. Манцызов

Генерация сигналов терагерцевого диапазона в сверхрешетке фотонных кристаллов1113

А.М. Бонч-Бруевич, Т.А. Вартамян, С.Д. Николаев, С.Г. Пржибельский, И.О. Старобогатов, В.В. Хромов

Возбуждение атомов при фотоатомной эмиссии из металлических наночастиц1116

Секция 4. Оптика атто- и фемтосекундных импульсов

- В.Т. Платоненко, А.Ф. Стержантов**
Аттосекундные импульсы. Получение, измерение1118
- С.А. Шленов, В.П. Кандидов**
Траектории «горячих» точек при стохастической многофиламентации фемтосекундного импульса1121
- Д.Л. Белов, С.А. Козлов, Ю.А. Шполянский**
О самосжатии спектрального суперконтинуума1124
- В.Н. Крылов, В.Г. Беспалов, Д.И. Стаселько, С.А. Лобанов, Э.В. Милоглядов, Г. Сеуфанг**
Спектральные сдвиги УФ-фемтосекундных импульсов в приграничных областях нелинейной керровской среды, управляемой ИК-излучением1127

Секция 5. Когерентные процессы взаимодействия света с веществом

- Е.Ю. Перлин, А.В. Иванов, Р.С. Левицкий**
Новый механизм предпробойной генерации электрон-дырочных пар в кристаллах: эффект многофотонной лавины1129
- С.В. Сазонов, Н.В. Устинов**
Режимы оптической прозрачности в анизотропных средах1132
- Ал.С. Киселёв, Ан.С. Киселёв, Н.Н. Розанов, Г.Б. Социлин**
О дифракции света на неоднородностях скорости движения среды1135
- Р.В. Ромашко, С.М. Шандаров, Ю.Н. Кульчин, Н.И. Буримов, Д.А. Лимарев, Ю.Ф. Каргин, В.В. Волков**
Адаптивный спекл-интерферометр на основе фоторефрактивной отражательной голограммы1139
- О.А. Кашин, А.С. Лапоухов, А.А. Колегов, М.Н. Фролова, А.А. Голуб**
Самоискривление лазерного пучка в фоторефрактивном гиротропном кристалле титаната висмута в знакопеременном электрическом поле1142
- О. Ормачеа, А.Л. Толстик**
Поляризационное многоволновое взаимодействие в растворах лазерных красителей1144
- Ю.Н. Денисюк, Н.М. Ганжерли, И.А. Маурер, Д.Ф. Черных**
Голографические и спекл-экраны для проекции изображений1147
- А.В. Павлов**
Реализация когнитивных механизмов восприятия методом фурье-голографии1150
- В.Е. Лобанов, А.П. Сухоруков**
Области устойчивости гибридных параметрических солитонов1154
- В.В. Янгирова, А.П. Сухоруков**
Пространственно-временные оптические винтовые фазовые дислокации: свойства, генерация и регистрация1157

Материалы XXI Международной конференции по релаксационным явлениям в твердых телах

- И.Л. Батаронов, А.В. Бондарев, Д.В. Уразов, Ю.В. Бармин**
Анализ атомной структуры аморфных сплавов в рамках теории протекания1162
- К.К. Белоногов, Б.М. Даринский, А.С. Ильин, В.И. Митрохин, В.А. Мошников, А.Н. Харин, Н.П. Ярославцев**
Внутреннее трение в пленках на основе Si_3N_4 и Cu-Se1168

И.С. Головин, С.Б. Головина, К. Крузевски, Х.-Р. Зиннинг, А. Штраль, Х. Нойхойзер	
Анализ распада твердого раствора внедрения сплавов системы α -Fe-Al-C	1171
Б.М. Даринский, В.Н. Фёклин	
Резонансные эффекты при отрыве дислокации от точечного стопора при наложении магнитного поля в немагнитных кристаллах	1179
С.Н. Дрождин, А.И. Никишина, О.М. Голицына	
Релаксация неравновесной доменной структуры триглицинсульфата в процессе ее формирования	1183
О.Н. Иванов, Е.А. Скрипченко, М.Э. Пряхина	
Низкочастотные акустические и диэлектрические свойства сегнетомагнетиков $PbFe_{1/2}Nb_{1/2}O_3$ и $PbFe_{2/3}W_{1/3}O_3$	1186
Ю.Е. Калинин, Л.Н. Котов, С.Н. Петрунёв, А.В. Ситников	
Особенности отражения СВЧ-волн от гранулированных пленок $(Co_{45}Fe_{45}Zr_{10})_x(Al_2O_3)_{100-x}$	1191
А.Н. Латышев, О.В. Овчинников, М.С. Смирнов, В.Г. Ключев, Ю.В. Герасименко	
Механизм релаксации запасенных светосумм в хлористом серебре	1196
Д.М. Левин, А.Н. Чуканов	
Влияние локализованных напряжений, создаваемых структурными дефектами, на динамику дислокационных скоплений	1201
В.Е. Милошенко, К.А. Литвинов, П.Г. Дорофеев	
Влияние макроструктуры металлооксидов иттрия на поглощение НЧ-звука	1206
И.А. Попова, А.П. Павин, Е.С. Рембеза, Э.П. Домашевская	
Фрактальный анализ разупорядоченных нанокристаллических пленок диоксида олова	1210
В.В. Посметьев, А.А. Набережнов, Л.Н. Коротков	
Атомная структура аморфного $PbFe_{1/2}Nb_{1/2}O_3$: исследование методами рентгеновской и нейтронной дифракции	1214
С.Г. Рассолов, В.И. Ткач	
Влияние релаксационных процессов в расплавах и стеклах на их кристаллизацию	1218
О.В. Рогазинская, С.Д. Миловидова, А.С. Сидоркин, В.А. Сидоркин, А.Н. Юрьев	
Релаксация диэлектрической проницаемости кристаллов ТГС, выращенных при температурах ниже 0°C	1224
С.А. Садыков, А.А. Агаларов, С.Н. Каллаев, О.У. Алигаджиев	
Электролюминесценция сегнетокерамики ЦТС в быстро нарастающем электрическом поле	1227
С.Н. Смирнов, П.П. Паль-Валь, В.Д. Нацик	
Два пика внутреннего трения различной природы в монокристаллах CsI в области гелиевых температур	1231
В.А. Удовенко, И.Б. Чудаков, Н.А. Полякова, С.Ю. Макушев, А.М. Глезер	
К вопросу о механизме формирования высокодемпфирующего состояния в сплавах системы Fe-Al	1236–1240