

П
0-62

Том 117, Номер 6

ISSN 0030-4034
Декабрь 2014



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



Санкт-Петербург
"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 6, 2014

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Состояния квантовой частицы с комплексной квазиэнергией в динамической ловушке
Н. Н. Розанов, Г. Б. Социлин 883
- О применимости одномерной модели диффузионной ионизации для трехмерного ридберговского атома водорода в микроволновом поле
Д. К. Ефимов, Н. Н. Безуглов, А. Н. Ключарев, К. Мичулис 888
- Заселение $2p^55s$ -уровней атома неона в плазме смеси He–Ne. II. Температурные зависимости парциальных коэффициентов рекомбинации ионов HeNe⁺ и электронов
В. А. Иванов, А. С. Петровская, Ю. Э. Скобло 896

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Coherent Cooperative Fluorescence Resonance Energy Transfer
S. K. Sekatskii and K. K. Pukhov 902
- Влияние кристаллической структуры на агрегатно-индуцированную люминесценцию производных аминобензойной кислоты
Д. А. Носова, Е. П. Зароченцева, С. О. Высоцкая, Н. А. Клемешева, В. И. Коротков 907
- Оптические спектры нанокompозитной среды и пленки с металлическими включениями
С. В. Елисева, Ю. Ф. Наседкина, Д. И. Семенцов 914
- Усиление флуоресценции красителей, внедренных в наночастицы из дикетонатов Lu, Eu, Al и Sc различного состава и концентрации
Л. Ю. Миронов, Е. Б. Свешникова, В. Л. Ермолаев 923
- Двухвалентные ионы иттербия в оптической керамике из иттрий-алюминиевого граната и оксида иттрия
В. И. Соломонов, А. Н. Орлов, А. В. Спирина, С. Ф. Конев, С. О. Чолах, К. Е. Лукьяшин 934

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Численное моделирование эволюции нано- и пикосекундных пробных импульсов электромагнитно индуцированной прозрачности
О. М. Паршков, Е. Р. Говоренко 940

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- Гипотеза Релея и область применимости метода расширенных граничных условий в электростатических задачах для несферических частиц
В. Г. Фарафонов 949
- The Performance Investigation of Surface Plasmon Resonance Sensor Having Parabolic Diffused Optical Layer
S. Kumar, G. Sharma, and V. Singh 963
- Уширение лаггеррова пучка в турбулентной атмосфере
В. А. Банах, А. В. Фалиц 969
- Компенсация абберационных искажений волнового фронта лазерного пучка при бистатической схеме локации
В. А. Банах, И. Н. Смалихо 976
- Анизотропная самодифракция фазомодулированных эллиптически поляризованных пучков в гиротропных фоторефрактивных кристаллах
Н. М. Кожевников 983

Теоретическое и экспериментальное исследования свойств фотонно-кристаллических ИК световодов на основе кристаллов AgCl–AgBr, AgBr–Tl, AgCl–AgBr–AgI(Tl)	987
<i>А. С. Корсаков, Л. В. Жукова, Д. С. Врублевский, Е. А. Корсакова</i>	
Анализ рассеивающих свойств неосесимметричных дефектов подложки методом дискретных источников	992
<i>Н. В. Гришина, Ю. А. Еремин, А. Г. Свешников</i>	

ГОЛОГРАФИЯ

Запись голографических меток для телескопических систем в фототерморепрактивном стекле	999
<i>С. А. Иванов, А. Е. Ангервакс, А. С. Шеулин, А. И. Игнатьев, Н. В. Никоноров</i>	
Применение объемной голографической решетки в кристалле CaF ₂ для измерения линейного перемещения с нанометровой точностью	1005
<i>А. С. Шеулин, А. Е. Ангервакс, А. К. Купчиков, Е. Б. Верховский, А. И. Рыскин</i>	

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Увеличение эффективности накачки при использовании градиентно сенсibilизированных лазерных кристаллов	1012
<i>Е. В. Строганова, В. В. Галуцкий, Д. С. Ткачев, Н. Н. Налбантов, А. А. Цема, Н. А. Яковенко</i>	
Генерация рентгеновского излучения при наклонном падении интенсивного фемтосекундного лазерного импульса килогерцовой частоты повторения на металлическую фольгу с нерегулярным рельефом	1018
<i>А. А. Горяев, А. А. Андреев, К. Ю. Платонов, М. В. Седов, Н. И. Жаворонков</i>	

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Юстировка вращаемого зеркального аналога призмы Аббе	1024
<i>А. М. Бурбаев, С. М. Латыев, А. И. Леонтьева, С. В. Солк</i>	
Объединение процедуры измерения и контроля в лазерных интерферометрах типа Физо	1030
<i>А. М. Ляликов</i>	
Оптическая тензорная томография остаточных напряжений в световодах	1034
<i>А. Э. Пуру, Д. Д. Каров</i>	
Восстановление непрерывных спектров методом регуляризации с использованием модельных спектров	1040
<i>В. С. Сизиков, А. В. Кривых</i>	
Пиовердин как флуоресцентный маркер чувствительности к антибиотикам культуры <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1049
<i>Э. А. Соснин, О. С. Жданова, Э. Р. Кашанова, В. Я. Артюхов</i>	
