

СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 6, 2014

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

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

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

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

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

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

Теоретическое и экспериментальное исследования свойств
фотонно-кристаллических ИК световодов на основе кристаллов
AgCl–AgBr, AgBr–TlI, AgCl–AgBr–AgI(TlI)

А. С. Корсаков, Л. В. Жукова, Д. С. Врублевский, Е. А. Корсакова

987

Анализ рассеивающих свойств неосесимметричных дефектов подложки
методом дискретных источников

Н. В. Гришина, Ю. А. Еремин, А. Г. Свешников

992

УДК 539.18

СС

ГОЛОГРАФИЯ

Запись голографических меток для телескопических систем
в фототерморефрактивном стекле

С. А. Иванов, А. Е. Ангервакс, А. С. Щеулин, А. И. Игнатьев, Н. В. Никоноров

999

Применение объемной голографической решетки в кристалле CaF₂
для измерения линейного перемещения с нанометровой точностью

А. С. Щеулин, А. Е. Ангервакс, А. К. Купчиков, Е. Б. Верховский, А. И. Рыскин

1005

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Увеличение эффективности накачки при использовании градиентно
сенсibilизированных лазерных кристаллов

*Е. В. Строганова, В. В. Галуцкий, Д. С. Ткачев, Н. Н. Налбантов,
А. А. Цема, Н. А. Яковенко*

1012

Генерация рентгеновского излучения при наклонном падении интенсивного
фемтосекундного лазерного импульса килогерцовой частоты повторения
на металлическую фольгу с нерегулярным рельефом

А. А. Горяев, А. А. Андреев, К. Ю. Платонов, М. В. Седов, Н. И. Жаворонков

1018

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Юстировка вращаемого зеркального аналога призмы Аббе

А. М. Бурбаев, С. М. Латыев, А. И. Леонтьева, С. В. Солк

1024

Объединение процедуры измерения и контроля в лазерных интерферометрах типа Физо

А. М. Ляликов

1030

Оптическая тензорная томография остаточных напряжений в световодах

А. Э. Пуру, Д. Д. Каров

1034

Восстановление непрерывных спектров методом регуляризации
с использованием модельных спектров

В. С. Сизиков, А. В. Кривых

1040

Пиовердин как флуоресцентный маркер чувствительности
к антибиотикам культуры *Pseudomonas aeruginosa*

Э. А. Соснин, О. С. Жданова, Э. Р. Кашапова, В. Я. Артюхов

1049

* Гос

Найден
стицы в
периоди
задачи
дение у
хода ча
рядка т
яний от

DOI: 10

Нестационар
сравнительн
вают широки
стем, парамет
ются во время
говорят о сп
зиэнергетич
наиболее ин
чета нелиней
внешнее пе
конечного
вследствие
ным значени
торых опре
теоретичес
быть затруд
ветствующ
гуляризации

В насто
тельно про
стицы в
описываем
ямой с пер
барьеров.
ние нейтр
ках откры
эксперим
тов частот
смаатривае
ская лову
лизацию
представл