

П
0-62

Том 114, Номер 6

ISSN 0030-4034
Июнь 2013



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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



Санкт-Петербург
“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 114, номер 6, 2013

15-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “ОПТИКА ЛАЗЕРОВ” 2012

- 15-я Международная конференция “Оптика лазеров” 2012 г. 883
- 5d–4f-люминесценция ионов Ce^{3+} и Pg^{3+} , внедренных в матрицу BaR_2F_8 , возбужденная лазерными диодами 886
- А. А. Пушкарь, Т. В. Уварова, Н. С. Козлова, С. Ю. Кузнецов, А. Г. Уварова*
- ВКР-генерация в синхронизме четырехволновых взаимодействий ВКР-компонент излучения в двулучепреломляющих комбинационно-активных кристаллах 891
- С. Н. Сметанин, Т. Т. Басиев*
- Оптические свойства центров окраски в кристалле $KY_3F_{10}:Ce^{3+}$, индуцированных ультрафиолетовым излучением 901
- Е. Ю. Целищева, А. К. Наумов, Д. И. Целищев, О. А. Морозов, С. Л. Кораблева*
- Методика интерпретации линий люминесценции, обусловленных обычными и кроссрелаксационными переходами 907
- О. А. Морозов, А. К. Наумов, С. Л. Кораблева, Д. И. Целищев*
- Эффекты генерации без инверсии в двухуровневых средах с точки зрения особенностей пространственно-временной динамики распространения излучения 912
- М. В. Архипов, Р. М. Архипов, С. А. Пулькин*
- Сканирующий лазер импульсно-периодического действия на основе ZnSe-содержащих гетероструктур с накачкой электронным пучком 920
- М. М. Зверев, Н. А. Гамов, Е. В. Жданова, В. Б. Студенов, Д. В. Перегудов, С. В. Гронин, И. В. Седова, С. В. Сорокин, П. С. Копьев, С. В. Иванов*
- Катастрофическая деградация импульсных лазеров на основе гетероструктур AlGaAs/InGaAs/GaAs с электронно-лучевой накачкой 923
- М. М. Зверев, В. О. Вальднер, Н. А. Гамов, Е. В. Жданова, М. А. Ладугин, А. А. Мармалюк, Д. В. Перегудов, В. Б. Студенов*
- Коллективные процессы при вынужденном рассеянии света 926
- В. Г. Сидорович*
- Использование стохастического параллельного градиентного алгоритма в задаче автоустойчивки усилительного канала установки УФЛ-2М 934
- С. Г. Гаранин, Ф. А. Стариков, Р. А. Шнягин*
- Люминесцентный визуализатор для точного сведения лазерных лучей в спектроскопии фотонного эха, четырехволнового смешения и смежных техниках 943
- К. Р. Каримуллин, М. В. Князев, Ю. Г. Вайнер, А. В. Наумов*
- Формирование последовательности фемтосекундных оптических импульсов с терагерцовой частотой повторения 948
- А. Н. Цыпкин, С. Э. Путилин, С. А. Козлов*
- Люминесцентные свойства активированных диэлектрических нанокристаллов 953
- К. К. Пухов, Т. Т. Басиев, Chang-Kui Duan, Ю. В. Орловский*
- Исследование стекол и стеклокристаллических материалов в системах $Bi_2O_3-GeO_2-Fe_2O_3$ и $Bi_2O_3-GeO_2-Cr_2O_3$ методом оптической спектроскопии 958
- И. В. Степанова, Н. Г. Горащенко*
- Свинцово-фторосиликатные стеклокристаллические материалы, активированные Nd^{3+} , Er^{3+} и Yb^{3+} 962
- О. Б. Петрова, А. В. Хомяков*
- Эффект оптического ограничения и особенности кинетики люминесценции в гибридных наносистемах с квантовыми точками CdSe/ZnS и органическими агентами 967
- В. В. Данилов, А. С. Панфутова, Г. М. Ермолаева, А. И. Хребтов, В. Б. Шилов*

Гибридные материалы на основе органических люминофоров в неорганической стеклянной матрице <i>О. Б. Петрова, Р. И. Аветисов, И. Х. Аветисов, О. А. Мушкало, А. В. Хомяков, А. Г. Чередниченко</i>	973
Биофотоника взаимодействия низкоинтенсивного лазерного излучения с эритроцитами крови <i>М. М. Асимов, Р. М. Асимов, А. Н. Батян, М. О. Трусевич, А. Н. Рубинов</i>	977
Исследование спектра ДНК методами ТГц спектроскопии <i>М. В. Цуркан, Н. С. Балбекин, Е. А. Собакинская, А. Н. Панин, В. Л. Вакс</i>	981
К оценке возможности управления оптическими свойствами диэлектрических фотонно-кристаллических волокон с полупроводниковыми включениями <i>О. Н. Козина, Л. А. Мельников</i>	987
Влияние неоднородной оболочки градиентного оптического волновода на модовые характеристики и характеристики огибающей солитонного импульса <i>М. А. Бисярин</i>	993
Параметрический эффект Доплера в среде с лоренцевой дисперсией <i>Н. Н. Розанов</i>	998
Two-Mode Coupling Model in a Few Mode Fiber <i>N. A. Kaliteevskiy, A. E. Korolev, K. S. Koreskov, V. N. Nazarov, P. M. Sterlingov</i>	1002
Study of the Laser Cleaning on Plaster Sculptures. The Effect of Laser Irradiation on the Surfaces <i>C. Pelosi, D. Fodaro, L. Sforzini, A. R. Rubino, A. Falqui</i>	1006
Phthalocyanine Identification in Paintings by Reflectance Spectroscopy. A Laboratory and <i>In Situ</i> Study <i>G. Poldi, S. Caglio</i>	1018
Флюоресцентная диагностика метастатического поражения регионарных лимфатических узлов при хирургическом лечении рака молочной железы <i>Е. В. Филоненко, Д. Д. Пак, А. Г. Яникова</i>	1026

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Поляризационные явления при ступенчатом возбуждении <i>А. Г. Петрашень</i>	1032
---	------

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Особенности применения методов спектроскопии ИК отражения для исследований в археологии и палеонтологии <i>В. М. Золотарев, Г. А. Хлопачев</i>	1036
--	------

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Моделирование поляриметрической двулучевой функции отражательной способности (pBRDF) <i>В. Т. Прокопенко, С. А. Алексеев, Н. В. Матвеев, И. В. Попов</i>	1051
--	------

Правила для авторов	1055
---------------------	------

Сдано в набор 07.02.2013 г.	Подписано к печати 27.04.2013 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 22.0	Уч.-изд. л. 22.8	Бум. л. 11.0
	Тираж 129 экз.	Усл. кр.-отг. 2.9 тыс. Зак. 1309	Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН

Издатель: Российская академия наук. Санкт-Петербургская издательская фирма "Наука" РАН
199034, С-Петербург, В-34, Менделеевская линия, 1
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6