

17
0-62

Том 117, Номер 1

ISSN 0030-4034
Июль 2014



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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



Санкт-Петербург
"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 1, 2014

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Резонанс когерентности на запрещенном магнитодипольном переходе, возбуждаемый в оптически ориентированных атомах Cs двумя магнитными полями: наклонным СВЧ полем и поперечным РЧ полем <i>Н. А. Доватор, А. И. Окуневич</i>	3
Резонансы ориентации и выстраивания атомов при наклонной оптической накачке <i>А. И. Окуневич</i>	7
Анализ светоиндуцированной диффузионной ионизации трехмерного атома водорода на основе техники Флоке и метода расщепленных эволюций <i>Д. К. Ефимов, Н. Н. Безуглов, А. Н. Ключарев, Ю. Н. Гнедин, К. Мичулис, А. Эжерс</i>	10
Идентификация аномальных оптико-магнитных резонансов в интегральном излучении смеси изотопов неона <i>Э. Г. Сапрыкин, В. А. Сорокин</i>	20
Когерентное пленение населенностей при возбуждении по Λ -схеме в присутствии слабого магнитного поля <i>А. Г. Петрашень, Н. В. Сытенко</i>	32

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Спектроскопическое и квантово-химическое исследования хлоробиспиридилных комплексов рутения(II) с 4-замещенными пиридиновыми лигандами <i>К. И. Решетова, И. В. Крауклис, С. В. Литке, А. Ю. Ершов</i>	38
Внутримолекулярные водородные связи в биомолекулах фенилазаметинов <i>Г. Б. Толсторожев, М. В. Бельков, И. В. Скорняков, О. И. Шадыро, Г. А. Ксендзова, В. Л. Сорокин</i>	47
Особенности линейного и нелинейного оптических откликов халькогенидных стекол систем As-S-Se и As-Se-Te <i>Ю. С. Кузюткина, Е. А. Романова, В. И. Кочубей, В. С. Ширяев</i>	53
The Effect of Europium Oxide Impurity on the Optical and Physical Properties of Lithium Potassium Borate Glass <i>M. M. A. Maqableh, S. Hashim, Y. S. M. Alajerami, M. H. A. Mhareb, R. S. Dawwud, and A. Saidu</i>	60
Термо- и фотостимулированная люминесценция и индуцированное излучение облученных в ядерном реакторе кристаллов окиси магния <i>В. Квачадзе, Г. Деканоцишвили, Г. Абрамишвили, М. Абрамишвили, М. Галусташвили, Т. Калабегшвили, В. Тавхелидзе</i>	65
Spectroscopic Characteristic of Ce^{3+} at Two Different Sites in $Ba_3Lu(BO_3)_3$ Under Ultraviolet Excitation <i>Bing Han, Jie Zhang, Zhimeng Wang, Yuanyuan Liu</i>	70
Оптическая однородность, дефекты и фоторефрактивные свойства стехиометрического, конгруэнтного и легированных цинком кристаллов ниобата лития <i>Н. В. Сидоров, А. А. Яничев, М. Н. Палатников, А. А. Габаин, О. Ю. Пихуль</i>	76
Molecular Structure, Spectroscopic Properties (FT-IR, Micro-Raman and UV-vis) and DFT Calculations of Minaprine <i>H. Gökce, S. Bahçeli</i>	86

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Кольцевой оптический генератор излучения в терагерцовом и дальнем ИК диапазонах <i>А. С. Абрамов, И. О. Золотовский, Р. Н. Минвалиев, Д. И. Семенов</i>	100
--	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Распространение пучка света в поглощающей среде с крупномасштабными неоднородностями <i>В. В. Маринюк, Д. Б. Rogozkin, С. В. Шеберстов</i>	106
Спектры пропускания перестраиваемых дисперсионных фильтров типа “малые частицы–жидкий кристалл” <i>В. П. Дик, В. А. Лойко</i>	115
Возможности ахроматизации соосных несимметричных фазосдвигающих устройств с четным числом отражений <i>В. И. Ковалев, М. Али, С. В. Ковалев, В. В. Ковалев</i>	122
Modulation Transfer Function Estimation of Optical Lens System by Adaptive Neuro-Fuzzy Methodology <i>Dalibor Petković, Shahaboddin Shamshirband, Nenad T. Pavlović, Nor Badrul Anuar, Miss Laiha Mat Kiah</i>	126
Многоэлементные интегрально–оптические устройства на основе материалов с высоким показателем преломления <i>В. И. Наливайко, М. А. Пономарева</i>	137

ГОЛОГРАФИЯ

Способ увеличения чувствительности высокоразрешающих материалов для голографии в ИК диапазоне спектра <i>Р. В. Рябова, А. Н. Пономарев, Н. Д. Ворзобова</i>	142
---	-----

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

О сужении внутридоплеровских резонансов насыщенного поглощения в многослойных газовых ячейках <i>А. Ч. Измайлов</i>	145
Кислород–йодные лазеры с оптической (солнечной) накачкой <i>О. Б. Данилов, А. П. Жевлаков, М. С. Юрьев</i>	151

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Азимутально инвариантная мюллер–матричная дифференциация оптической анизотропии биологических тканей <i>В. А. Ушенко, М. И. Сидор, Ю. Ф. Марчук, Н. В. Пашковская, Д. Р. Андрейчук</i>	159
Calculation of the Light Intensity Distribution Reflected by a Spherical Cube Corner Retroreflector Array <i>T. Wang, W. Wang, D. Geng, P. Du, and M. Gong</i>	166

НЕКРОЛОГ

Памяти Владислава Федоровича Золина	174
-------------------------------------	-----
