

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
Н. А. Доватор, А. И. Окуневиц 3
- Резонансы ориентации и выстраивания атомов при наклонной оптической накачке
А. И. Окуневиц 7
- Анализ светоиндуцированной диффузионной ионизации трехмерного атома водорода на основе техники Флоке и метода расщепленных эволюций
Д. К. Ефимов, Н. Н. Безуглов, А. Н. Ключарев, Ю. Н. Гнедин, К. Мичулис, А. Эркес 10
- Идентификация аномальных оптико-магнитных резонансов в интегральном излучении смеси изотопов неона
Э. Г. Сапрыкин, В. А. Сорокин 20
- Когерентное пленение населенностей при возбуждении по Λ -схеме в присутствии слабого магнитного поля
А. Г. Петрашень, Н. В. Сытенко 32

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

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

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

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

ГОЛОГРАФИЯ

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

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

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

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

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

НЕКРОЛОГ

- Памяти Владислава Федоровича Золина 174
-