

П
0-62

Том 117, Номер 4

ISSN 0030-4034

Октябрь 2014



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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



Санкт-Петербург
"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 4, 2014

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Вычисленные методом Дирака-Фока силы осцилляторов и времена жизни уровней для ионов изоэлектронной последовательности цезия
В. А. Зилитис 531
- О спиновых заселенностях и свободных валентностях в возбужденных молекулах и в радикалах
С. Г. Семенов, М. Е. Бедрина, В. А. Клемешев, М. В. Макарова 534

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Структура колебательных полос поглощения молекулы SiF₄ в низкотемпературной матрице из азота
И. К. Тохадзе, Т. Д. Коломийцова, К. Г. Тохадзе, Д. Н. Щепкин 544
- Экситонная природа дуальной флуоресценции 2,3-дизабицикло[2.2.2]окт-2-ена и 1,4-диметил-(2,3-дизабицикло[2.2.2]окт-2-ена)
В. А. Поводайло, Д. Л. Яковлев 552
- Влияние наночастиц серебра на вынужденную люминесценцию растворов родамина 6Ж
Н. Х. Ибраев, А. К. Зейниденов, А. К. Аймуханов 559
- How Does the β -ionone Effect the Spectra of Chlorophyll and the Excitation Energy Transfer in Solution
Liping Lu, Baoliang Ma, Liangshu Wei, Xiaosen Luo, and Xiaowu Ni 564
- Physical and Optical Properties of Li₂O–MgO–B₂O₃ Doped with Dy³⁺
М. Н. А. Мhareb, S. Hashim, A. S. Sharbirin, Y. S. M. Alajerami, R. S. E. S. Dawaud, and N. Tamchek 570
- Температурные исследования спектров комбинационного рассеяния света стехиометрического и конгруэнтного кристаллов ниобата лития
Н. В. Сидоров, А. А. Крук, А. А. Яничев, М. Н. Палатников, Б. Н. Маврин 577
- О фундаментальном поглощении фторидов кальция, магния, лития в области 8–12 мкм
И. А. Каплунов, В. Е. Роголин, И. С. Ценина 590
- Излучение связанных оптических мод фотонных стекол из сфер диоксида кремния
А. Н. Грузинцев 593
- Квантово-механический расчет распределения интенсивностей в спектрах резонансного гиперкомбинационного рассеяния и двухфотонного поглощения индола и скатола
Т. Г. Бурова, М. Н. Нурлыгаянова, Г. Н. Тен 600
- Влияние хлорной кислоты на спектрально-люминесцентные свойства циклопалладированных комплексов
М. В. Николаева, М. В. Пузык 607
- Люминесценция активированных ионами Eu²⁺ микрокристаллов SrX₂ (X = Cl, I), диспергированных в матрице NaI
А. С. Пушак, В. В. Вистовский, Т. М. Демкив, А. А. Галяткин, Ю. Р. Дацюк, А. В. Гектин, С. В. Мягкота, П. А. Родный, А. С. Волошиновский 611

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Effect of Thermal Environment on Quantum Nonlocality of Superposition of Two Coherent States ($\pi/2$ Out of Phase)
D. K. Mishra 616

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- Моделирование многократного рассеяния света в ограниченном нематике
В. Л. Кузьмин 637
- Исследование границ применимости рBRDF модели для активных поляриметров
С. А. Алексеев, Н. В. Матвеев, А. А. Филиппова 646
- Влияние коэффициентов зеркальности на взаимодействие Н-волны с тонкой металлической пленкой
А. И. Уткин, А. А. Юшканов 650
-

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

- Ахроматический поляриметр
А. С. Гуревич, С. А. Татаринцев, Б. А. Зякин 654
- Спектральные исследования и смачиваемость монокристаллов бромида калия, хлорида натрия, фторида магния при наноструктурировании
П. В. Кужаков, Н. В. Каманина 662
- Многоканальное 2d фотонно-кристаллическое волокно для детектирования газов
К. А. Бжеумихов, З. Ч. Маргушев, Ю. В. Савойский 666
- Анализ aberrаций изображения, образованного системой нецентрированных оптических поверхностей
В. А. Зверев, Е. С. Рытова, И. Н. Тимошук 672
- Retrieval of Chromophore Concentration in a Tissue Phantom by Diffuse Reflectance Spectroscopy
A. Sircan-Kucuksayan and M. Canpolat 683
- Spectrophotometric and Spectrofluorimetric Determinations of Veterinary Drug Enrofloxacin in Pharmaceutical Formulation
Akram M. El-Didamony and Mona O. Aboelsoad 689
- Метод определения асферичности и микрофизических параметров эритроцитов по коэффициенту направленного рассеяния
М. М. Кугейко, Д. А. Смунов 698
-
-