

СОДЕРЖАНИЕ

Том 116, номер 3, 2014

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Неэмпирические расчеты ионно-парных состояний молекулы I_2
В. А. Алексеев 355
- Одно- и двухэлектронная перезарядка при столкновениях α -частиц с молекулами водорода. II
В. К. Никулин, Н. А. Гущина 364
- Molecular Structure, Vibrational Spectral Investigation and the Confirmation Analysis of 4-Methylesculetin Molecule
Y. Erdogdu, M. Guzel, M. T. Güllüoğlu, M. Amalanathan, S. Saglam, and I. Hubert Joe 376
- Математическое моделирование тушения двухполосной флуоресценции
В. А. Морозов, Н. Д. Чувылкин, Е. А. Смоленский 388
- A Rapid ICP-OES Strategy for Determination of Gold and Silver in Blister Copper by Nitric Acid Digestion
Gai Zhang and Min Tian 394
- Безызлучательная дезактивация низшего триплетного состояния тетрахлордibenzo-*n*-диоксина
Е. А. Гаспилович, В. Г. Клименко, Л. В. Волкова, Р. Н. Нурмухаметов 397

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Макромолекулярные комплексные соединения европия(III) белого свечения
А. Г. Мирочник, Н. В. Петроченкова, П. А. Жихарева 406
- Преобразование центров окраски при записи голограммы в аддитивно окрашенном кристалле CaF_2
А. С. Шеулин, А. Е. Ангервакс, А. В. Вениаминов, В. В. Захаров, А. И. Рышкин 408
- Особенности спектров поглощения и люминесценции азотно-вакансионных центров окраски в кристаллах алмаза
А. К. Вершовский, А. К. Дмитриев 413
- Modeling of Optical Spectroscopy for the Crystalline Silicon
Liu Changshi 416
- Спектроскопические характеристики кубических кристаллов двойного фторида натрия-иттрия, активированных празеодимом ($Na_{0.4}Y_{0.6}F_{2.2}:Pr^{3+}$). Интенсивности оптических переходов и кинетика люминесценции
А. М. Ткачук, С. Э. Иванова, А. А. Мирзаева, М.-F. Joubert, Y. Guyot 421
- Катодолюминесцентные свойства иона Am^{3+} в матрице иттрий-алюминиевого граната $Y_3Al_5O_{12}$
Я. В. Кузнецова, В. П. Усачева, М. В. Загорянская 438
- The Optical Properties of Trivalent Rare Earth Ions (Er^{3+}) Doped Borotellurite Glass
E. S. Nurbaisyatul, K. Azman, H. Azhan, W. A. W. Razali, A. Noranizah, S. Hashim, and Y. S. M. Alajerami 443
- Водные суспензии одностенных углеродных нанотрубок: степень агрегированности в пучки и оптические свойства
А. В. Венедиктова, В. Н. Бочаров, А. Ю. Власов, И. М. Кисляков, В. М. Киселев, Е. А. Кац, Е. Д. Образцова, А. С. Пожаров, С. А. Поваров 448
- Определение сечений поглощения и рассеяния наночастиц фталоцианина цинка
Н. В. Малимоненко, В. С. Дудкин, Б. Я. Коган 454
- The Effect of PS Porosity on the Structure, Optical and Electrical Properties of ZnS/PS
Wang Cai-feng, Hu Bo, Yi Hou-hui, and Li Wei-bing 457

Роль орбитального обмена Хартри-Фока в формировании энергии первого синглетного возбужденного состояния с переносом заряда на примере молекул сенсбилизирующих красителей JK-62 и JK-201	462
<i>Г. В. Барышиков, Б. Ф. Минаев, А. А. Слепец, В. А. Минаева</i>	
Спектрально-люминесцентные характеристики трехвалентных ионов лантанидов в неорганическом растворителе $\text{POCl}_3\text{-SnCl}_4$	469
<i>Е. А. Серёгина, А. А. Серёгин, Г. В. Тихонов</i>	

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Исследование нелинейных характеристик ограничителей интенсивности мощного оптического излучения	486
<i>С. А. Терещенко, В. М. Подгаецкий, А. Ю. Герасименко, М. С. Савельев</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Statistical Properties of Polarization Image and Despeckling Method by Multiresolution Block-Matching 3D Filter	495
<i>D. H. Wen, Y. S. Jiang, Y. Z. Zhang, and Q. Gao</i>	

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

All-Solid-State Dual end Pumped $\text{YVO}_4\text{:Nd/LBO}$ Blue Laser with 21.8 W Output Power at 457 nm	503
<i>Zhao Ling, Yao Yi, Zhao Yang, and Zheng Quan</i>	
Structural Changes in Tin Oxide Thin Film with Laser Exposure	506
<i>W. A. Farooq, S. Mansoor Ali, J. Muhammad, S. Danish Ali, and M. Atif</i>	
All-Solid-State Side-Pumped Intracavity Sum Frequency Generation Yellow Laser at 589 nm with the Output Power of 11.4 W	512
<i>P. F. Zhu, L. L. Wang, C. M. Zhang, P. Song, Y. X. Ping, L. Zhao, and Y. Yao</i>	

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Геометрическая оптика твист-ориентированного нематического жидкого кристалла	516
<i>Л. С. Аслаяни, А. Л. Аслаяни, Ю. С. Чилингарян</i>	
Дифференциально-вертикальный контраст оптических срезов: лазерная микротомография и количественное трехмерное реконструирование	522
<i>М. А. Погорелова, В. А. Голиченков, А. Г. Погорелов</i>	
