

0-62

Том 118, Номер 3

ISSN 0030-4034

Март 2015



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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



Санкт-Петербург
“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 3, 2015

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Полуэмпирический расчет радиационных констант в спектрах никелеподобных ионов Kг IX, Sr XI, Y XII, Ru XVII, Pd XIX, Ag XX
А. В. Логинов 355
- Пространственная локализация атомных населенностей в поле стоячих волн
Е. А. Ефремова, М. Ю. Гордеев, Е. Ю. Перлин, Ю. В. Рождественский 362
- Формирование многоволновой генерации в плазме высоковольтного импульсно-периодического лазера на смеси He + Ne + Sr
Т. М. Горбунова, А. Н. Солдатов, Ю. П. Полушин, А. В. Луговской 371

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Эволюция электронной структуры и оптических спектров интерметаллидов $DuNi_{5-x}Cu_x$ при изменении концентрации меди
Ю. В. Князев, А. В. Лукоянов, Ю. И. Кузьмин, А. Г. Кучин 378
- FT-IR Spectroscopic and DFT Computational Study on Solvent Effects on 8-Hydroxy-2-Quinolincarboxylic Acid
S. Badođlu and Ş. Yurdakul 385
- Люминесценция кристаллов $Ca_{0.5}Ba_{0.5}Ga_2S_4$ активированных ионами Eu^{2+} и Er^{3+}
Б. Г. Тагиев, О. Б. Тагиев, Т. Г. Нагиев, С. Г. Асадуллаева, М. С. Леоненя, Г. П. Яблонский, С. А. Абушов 410
- Самотушение люминесценции в кубических кристаллах двойного фторида натрия-иттрия, активированных празеодимом ($Na_{0.4}Y_{0.6}F_{2.2}:Pr^{3+}$)
А. М. Ткачук, С. Э. Иванова, А. А. Мирзаева, М.-F. Joubert, Y. Guyot 414
- Сравнительные исследования генерации синглетного кислорода фуллеренами, однослойными и многослойными углеродными нанотрубками в водных суспензиях
И. В. Багров, В. М. Киселев, И. М. Кисляков, А. М. Стародубцев, А. Н. Бурчинов 434
- Сравнительные исследования генерации синглетного кислорода фуллеренами, однослойными и многослойными углеродными нанотрубками в виде твердофазных пленочных покрытий
И. В. Багров, В. М. Киселев, И. М. Кисляков, А. М. Стародубцев, А. Н. Бурчинов 440
- Влияние процессов электронной рекомбинации на кинетику люминесценции ZnO керамик
К. А. Черненко, Л. Григорьева, Е. И. Горохова, П. А. Родный 449
- Спектральные свойства порошковых препаратов теллурида и селенида кадмия с контролируемой нестехиометрией
А. В. Хомяков, Е. Н. Можевитина, В. В. Кузьмин, Н. А. Конькова, И. Х. Аветисов 455

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Фильтрация фотонных шумов нелинейным интерферометром
А. В. Белинский, Е. С. Маркина 459

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- Анализ метода расширенных граничных условий: электростатическая задача для чебышевских частиц
В. Г. Фарафонов, В. И. Устимов 469

Восстановление дисперсного состава водных взвесей TiO_2 и $BaTiO_3$ по данным измерений матрицы рассеяния <i>С. И. Тымпер, С. Н. Чириков</i>	485
--	-----

ГОЛОГРАФИЯ

Синтез и изготовление фурье-голограмм для распознавания объектов в дисперсионных корреляторах <i>В. Г. Родин</i>	491
--	-----

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Effect of Laser Fluence on the Characteristics of Al Nanoparticles Produced by Laser Ablation in Deionized Water <i>M. Abbasi and D. Dorrnian</i>	498
---	-----

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Improvement of Fringe Quality at LDA Measuring Volume Using Compact Two Hololens Imaging System <i>Abhijit Ghosh and A. K. Nirala</i>	508
Study of the Spectral Features of Different Biological Samples <i>M. Atif</i>	516
Анализ оптических характеристик <i>in vitro</i> жировой ткани, сенсibilизированной индоцианиновым зеленым, при воздействии ИК лазерного излучения <i>И. Ю. Янина, В. А. Дубровский, В. В. Тучин</i>	520

НЕКРОЛОГ

Некролог	528
----------	-----
