

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. Лукьянов, 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 ZпО 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

С. И. Тымпер, С. Н. Чуриков

485

ГОЛОГРАФИЯ

Синтез и изготовление фурье-голограмм для распознавания объектов
в дисперсионных корреляторах

В. Г. Родин

491

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Effect of Laser Fluence on the Characteristics of Al Nanoparticles Produced
by Laser Ablation in Deionized Water

M. Abbasi and D. Dorrnian

498

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Improvement of Fringe Quality at LDA Measuring Volume
Using Compact Two Hololens Imaging System

Abhijit Ghosh and A. K. Nirala

508

Study of the Spectral Features of Different Biological Samples

M. Atif

516

Анализ оптических характеристик *in vitro* жировой ткани, сенсibilизированной
индоцианиновым зеленым, при воздействии ИК лазерного излучения

И. Ю. Янина, В. А. Дубровский, В. В. Тучин

520

НЕКРОЛОГ

Некролог

528