

СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 6, 2015

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Поляризационные характеристики излучения ансамбля атомов при когерентном возбуждении в присутствии сильного магнитного поля с учетом ширины доплеровского контура
А. Г. Петрашень, Н. В. Сытенко 883
- Люминесцентные характеристики эксимерных молекул Kr_2F^* в $(Kr-SF_6)$ газовых смесях с низким содержанием SF_6 при накачке импульсным пучком быстрых электронов
А. И. Миськевич 889
- Synthesis and Structural Study on (1E,2E,1'E,2'E)-3,3'-Bis[(4-Bromophenyl)-3,3'-(4-Methy-1,2-Phenylene Diimine)] Acetaldehyde Dioxime: a Combined Experimental and Theoretical Study
T. Topal, H.H. Kart, P. Tunay Taşlı, and E. Karapınar 897

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Фотофизические свойства порфиринов со стерически искаженным и частично экранированным макроциклом
Н. В. Ивашин, Е. Е. Щупак, А. Ю. Панарин, Е. И. Сагун 913
- Effect of Dipalmitoylphosphatidylcholine on a Microemulsion
Soheil Sharifi and Aboozar Nasrollahi 924
- Спектрально-люминесцентные проявления изменения конформации белка БТШ70 в процессе тепловой денатурации
М. Н. Букина, В. М. Бакулев, А. В. Бармасов, А. В. Жахов, А. М. Ищенко 930
- Luminescence Studies of Perovskite Structured Titanates: a Review
G. Nag Bhargavi and Ayush Khare 933
- Фазовый состав и спектрально-люминесцентные свойства кристаллов частично стабилизированного иттрием диоксида циркония, легированных Nd_2O_3 и CeO_2
М. А. Борик, Т. В. Волкова, А. В. Кулебякин, Е. Е. Ломонова, Ф. О. Милович, В. А. Мызина, П. А. Рябочкина, Н. Ю. Табачкова, А. Н. Чабушкин 949
- Рентгенолюминесценция и спектроскопические характеристики ионов Er^{3+} в стеклообразной матрице тетрабората лития
П. С. Данилюк, П. П. Пуга, А. И. Гомонай, В. Н. Красилице, П. Н. Волович, В. М. Ризак 956
- Absorption Enhancement in Thin-Film Photoluminescence Layers With Metal Nanoparticles Inter-Coupling Engineering
Sajjad Yadollahzadeh, Saba Alavizadeh, and Hamed Baghban 962
- Исследование структурных и спектральных свойств свинцово-иттриевых оксифторидных наностеклокерамик, активированных ионами неодима
А. Ю. Бирик, Р. К. Нуриев, В. А. Асеев, Е. В. Колобкова, Н. В. Никоноров 968
- Влияние давления на структуру и динамику решетки эльпасолитов Cs_2NaRF_6 ($R = Y, Yb$): *ab initio* расчет
В. А. Чернышев, В. П. Петров, А. Е. Никифоров, Д. О. Закирьянов 971

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- О “площади” электромагнитного поля
Н. Н. Розанов 975
- Поляризация двухуровневой атомной среды в полихроматическом поле
А. Г. Антипов, С. А. Пулькин, А. С. Сумароков, С. В. Уварова, В. И. Яковлева 977

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Фрактальный анализ картин фотоиндуцированного рассеяния света
в стехиометрических кристаллах LiNbO_3

Н. В. Сидоров, Д. В. Мануковская, М. Н. Палатников

987

Спектральная и угловая зависимости эффективности рельефно-фазовых
дифракционных линз с двух- и трехслойной микроструктурами

Г. И. Грейсух, В. А. Данилов, Е. Г. Ежов, С. А. Степанов, Б. А. Усиевич

997

Метод измерения фазового сдвига на основе фурье-анализа разностных интерферограмм

Г. Н. Вишняков, Г. Г. Левин, В. Л. Минаев

1005

Особенности плазмонного резонанса в наночастицах различных металлов

А. В. Каленский, А. А. Зевков, А. П. Никитин, М. В. Ананьева, Б. П. Адуев

1012

Theoretical Investigation of Absorption and Sensitivity
of Nano-Plasmonic Tapered Fiber Optic Sensors

Н. R. Askari and F. Mokhtaree

1022

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

All-Soild-State 360 nm Ultraviolet Laser Generated by Intracavity Frequency-Doubling
of Diode-Pumped Pr^{3+} : YLiF_4 Laser

C. M. Zhang, W. X. Yu, C. G. Zhang, Y. Yao, P. F. Zhu, P. Song, and L. Bai

1032

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

First Order Derivative Spectrophotometric Method for the Determination
of Benidipine Hydrochloride Pharmaceutical Preparations and Forced Degradation Study

Aуca Karasakal

1036

Лазерная автофлуоресцентная поляриметрия оптически анизотропных структур
биологических тканей в диагностике рака

Ю. А. Ушенко

1040

Проблемы метрологического обеспечения газоанализаторов,
основанных на принципе спектроскопии затухания излучения в резонаторе

Л. А. Конопелько, В. В. Белобородов, Д. В. Румянцев, Я. К. Чубченко, В. В. Елизаров

1050