

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Издается с сентября 1964 г.

Переиздается на английском языке в Голландии издательством Springer Science+Business Media
под названием Journal of Applied Spectroscopy

<http://imaph.bas-net.by/JAS>
http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318
<http://springer.com/10812>

ТОМ 83, № 1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Гузатов Д. В. Спонтанное излучение киральной молекулы в дипольном приближении вблизи слоя из биизотропного вещества	5
Вусович О. В., Чайковская О. Н., Соколова И. В., Васильева Н. Ю. Исследование протолитических форм ванилиновой кислоты в основном и возбужденном состояниях	13
Boopathi M., Udhayakala P., Rajendiran T. V., Gunasekaran S. Теоретический расчет молекулярной структуры, колебательных спектров и молекулярного электростатического потенциала метолазона (англ.)	18
Tovsopyat A., Zojer E., Leising G. Электронные свойства 1,2;8,9-добензопентацена в растворах, твердых матрицах и тонких пленках (англ.)	26
Нурмухаметов Р. Н., Шаповалов А. В., Антонов Д. Ю. Спектры УФ поглощения и люминесценции фенилпроизводных [2.2]парациклофана	33
Lin J.-Z. Исследование параметров спинового гамильтониана и структуры дефекта, образованного ионом Cu^{2+} в кристаллах SrCl_2 (англ.)	42
Стаськов Н. И., Шульга А. В. Решение обратной задачи спектральной эллипсометрии для поглощающей подложки с диэлектрическим слоем	48
Базаров В. В., Нуждин В. И., Валеев В. Ф., Воробьев В. В., Осин Ю. Н., Степанов А. Л. Анализ поверхности кремния, имплантированного ионами серебра, методами спектральной эллипсометрии и дифракции отраженных электронов	55
Ворона И. П., Грачев В. Г., Ищенко С. С., Баран Н. П., Бачериков Ю. Ю., Жук А. Г., Носенко В. В. Определение кристаллической структуры низкоразмерных порошков ZnS с помощью ЭПР ионов Mn^{2+}	60
Машин Н. И., Черняева Е. А., Туманова А. Н., Гафарова Л. М. Определение массового коэффициента поглощения в двухслойных тонкопленочных системах Ti/V и V/Ti рентгенофлуоресцентным методом	65
Chen M., Li H., Li B., Chen R., Zheng G., Song C. Длительность флуоресценции нормальных и карциноматозных носоглоточных тканей человека (англ.)	70
Lee G.-W., Kim T.-H., Youn J.-I. Количественные оценки термических повреждений кожной ткани с помощью моделирования поляризованного света методом Монте-Карло (англ.).....	75
Залеская Г. А., Ласкина О. В. Регуляторное влияние низкоинтенсивного оптического излучения на оксигенацию облучаемой <i>in vivo</i> крови и метаболические процессы	81
Самцов М. П., Тарасов Д. С., Каплевский К. Н., Ворона Е. С., Петров П. Т., Истомин Ю. П. Флуоресцентная диагностика повреждения опухолевых тканей при фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором Фотолон [®]	89

Петрук В. Г., Иванов А. П., Кватернюк С. М., Барун В. В. Спектрофотометрический метод дифференциации меланомы кожи человека. I. Коэффициент диффузного отражения света	96
Горобец В. А., Кабашников В. П., Кунцевич Б. Ф., Метельская Н. С., Шабров Д. В. Зона видимости активно-импульсных систем видения при наблюдении вдоль наклонных трасс ...	105
Cheng Y.-K., Wu S.-Y., Ding C.-C., Li G.-L., Kuang M.-Q. Теоретические исследования g-факторов $[\text{Cu}(\text{CH}_3\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2)_2(\text{BF}_4)_2]$ (англ.)	113
Юрченко О. И., Калинин О. С., Бакланов А. Н., Белова Е. А., Бакланова Л. В. Сонолюминесцентная спектроскопия как новый перспективный метод анализа	118
Оленич И. Б., Монастырский Л. С., Коман Б. П., Лучечко А. П. Влияние пассивирующих пленок SiO_x на фотолюминесценцию пористого кремния	126
Микулич В. С., Муравский Ан. А., Муравский Ал. А., Агабеков В. Е. Влияние метильных заместителей на фотоориентацию азокрасителей в тонких пленках	131
Руденко М. В., Гапоненко Н. В., Мудрый А. В., Ореховская Т. И. Люминесценция ионов тербия и неодима в ксерогелях алюмоиттриевого граната в пористом анодном оксиде алюминия	138

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

El-Sayed Fatma, Attia S. M. Энергетические уровни, длины волн и интенсивности переходов Ga-подобных ионов (Nd XXX – Tb XXXV) (англ.)	143
Ерохин П. С., Уткин Д. В., Куклев В. Е., Осина Н. А., Михеева Е. А., Аленкина Т. В. Применение биоконъюгатов на основе квантовых точек для индикации и внутривидового дифференцирования холерных вибрионов оптическими методами	149
Zaazaа H. E., Elzanfaly E. S., Soudi A. T., Salem M. Y. Спектрофотометрический метод определения в одном препарате двух веществ с различными концентрациями и его применение к вилдаглиптину и гидрохлориду метформина (англ.)	154
Бордун О. М., Кухарский И. И., Медвидь И. И. Дисперсионные свойства тонких пленок $(\text{Y}_{0.06}\text{Ga}_{0.94})_2\text{O}_3$	158
Фурс А. Н., Петров Н. С. Отражение и пропускание света плоскопараллельной анизотропной пластиной.....	163

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

Xing X., Yang X., Cao Yu. Спектроскопическое исследование эллаговой кислоты как естественного ингибитора эластазы	167
Dejam L., Elahi S. M., Larijani M. M., Jalili Y. S. Оптические свойства тонких пленок Cu-Al-Zn-O (CAZO) при различных температурах отжига	168

ПОПРАВКИ

Малашкевич Г. Е., Подденежный Е. Н., Бойко А. А., Корниенко А. А., Дунина Е. Б., Нищев К. Н., Хотченкова Т. Г., Прусова И. В., Першукевич П. П., Суходола А. А., Сергеев И. И. Структура и спектрально-люминесцентные свойства Ce–Cr-содержащей керамики на основе $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$	4
--	---

Ведущий редактор И. В. Дулевич

Сдано в набор 22.11.15. Подписано в печать 01.02.16.
 Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
 Усл. печ. л. 20,0. Уч.-изд. л. 20,5. Тираж 90 экз. Заказ № 224.

Отпечатано с оригинал-макета заказчика на оборудовании
 РУП “Издательство “Белорусский дом печати”.
 Лицензия ЛП № 02330/106 от 30.04.2004 г.

Республиканское унитарное предприятие “Издательство “Белорусский дом печати”,
 220013, Минск, просп. Независимости, 79.