

П  
\*92

ISSN 0514—7506

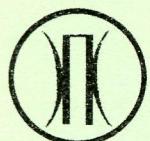
ЖУРН  
АЛ

# ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

ZHURNAL PRIKLADNOI SPEKTROSKOPII  
(JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY)

6

НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ  
2013  
том 80



Институт физики имени Б. И. Степанова  
Национальной академии наук Беларусь  
<http://imapr.bas-net.by/JAS>

## ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Издаётся с сентября 1964 г.

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

<http://imapb.bas-net.by/JAS>

[http://www.elibrary.ru/title\\_about.asp?id=7318](http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318)

<http://springer.com/10812>

ТОМ 80, № 6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ 2013

### СОДЕРЖАНИЕ

Шундалов М. Б., Умрейко Д. С. Квантово-химический анализ конформеров триоксида урана.....	817
Сташевский А. С., Галиевский В. А., Кнюкшто В. Н., Казарян Р. К., Гюльханданян А. Г., Гюльханданян Г. В., Джагаров Б. М. Водорастворимые пиридильные порфирины с амфи菲尔ными N-заместителями: флуоресцентные характеристики и фотосенсибилизированное образование синглетного кислорода.....	823
Могильный В. В., Станкевич А. И., Трофимова А. В. Влияние концентрации фоточувствительных групп на наведенное двулучепреломление в бензальдегидных полимерах.....	834
Drmanić S., Nikolić J., Šekularac G., Ranković B., Jovanović B. Влияние растворителя и структуры изомеров пиридинкарбоновых кислот на их электронные спектры поглощения (англ.)..	839
Кортов В. С., Пустолов В. А., Спиридонова Т. В., Звонарев С. В. Фотоплениннесценция ультрадисперсной керамики оксида алюминия при ВУФ возбуждении.....	844
Гончаренко А. М. Вращающиеся световые пучки в линейных и нелинейных средах .....	850
Dodia K. J., Oza A. T. ИК-фурье-спектры фталоцианина свинца, связанного водородной связью с шестью красителями (англ.).....	854
Гонтарук О. Н., Коваленко А. В., Конорева О. В., Малый Е. В., Петренко И. В., Пинковская М. Б., Тартачник В. П. Электролюминесценция серийных светодиодов GaP в зеленой области спектра.....	859
Комаров Ф. Ф., Власукова Л. А., Мильчанин О. В., Моховиков М. А., Пархоменко И. Н., Wendler E., Wesch W., Мудрый А. В., Исмайлова Г. А. Структурные и люминесцентные свойства легированных оловом слоев диоксида кремния.....	864
Кононенко В. К., Кунцевич Б. Ф. Поляризационные эффекты и амплитудная модуляция квантоворазмерных гетеролазеров 1.5 мкм-диапазона.....	871
Ажаронок В. В., Абраамян А. С., Гончарик С. В., Мкртчян А. Р., Филатова И. И., Чубрик Н. И. Акустоплазменные эффекты в диффузионно охлаждаемой рабочей среде электро-разрядного CO <sub>2</sub> -лазера непрерывного действия.....	878
Rai D., Agrawal R., Kumar R., Kumar Rai A., Kumar Rai G. Влияние вида обработки на содержание магния в зеленых листовых овощах (англ.).....	887
Wu Q., Li Sh., Fu X., Yang T., Chen H., Guan Y., Xie B., Sun Zh. Спектроскопическое исследование реакции связывания олигомерных процианидинов стручков лотоса с бычьим сывороточным альбумином (англ.).....	893
Dehghani-Bidgoli Z., Miran Baygi M. H., Kabir E., Malekfar R. Сравнительное исследование карциномы и саркомы методом КР-спектроскопии (англ.).....	901
Лавриненко И. А., Ващенов Г. А., Рубан М. К. Анализ вклада хромофоров боковых групп аминокислот в спектр поглощения гемоглобина.....	907

<b>Куракин А. Л., Левченко В. А., Лобковский Л. И.</b> Метод статистической идентификации нефтяных загрязнений по данным лазерной флуорометрии.....	913
<b>Sánchez H. J., Leani J. J., Pérez C. A., Pérez R. D.</b> Рентгеновская спектроскопия соединений мышьяка с использованием резонансного комбинационного рассеяния (англ.).....	920
<b>Рогульский Ю. В., Ильяшенко В. Ю., Кулик А. Н.</b> Механизм действия палладиевого модификатора на процессы атомизации.....	925
<b>Шабуня-Клячковская Е. В., Кирик В. В., Шимко А. Н., Бельков М. В., Райков С. Н.</b> Выявление фальсификаций произведений живописи голландских и фламандских художников XVII—XVIII веков с помощью спектроскопических методов.....	930
<b>Шульга А. В., Хомченко А. В.</b> Измерение ширины спектра излучения волноводным методом.....	937
<b>Машин Н. И., Черняева Е. А., Туманова А. Н., Ершов А. А.</b> Определение рентгенофлуоресцентным методом поверхностной плотности нанослоев хрома.....	941
<b>Людчик А. М.</b> Векторная интерпретация ортогональной оптической абсорбционной спектроскопии.....	946
<b>Erdogmuş E., Korkmaz E., Emir Kafadar V.</b> Люминесценция люминофора $\text{BaB}_6\text{O}_{13}\cdot\text{Pb}^{2+}$ для ближней ультрафиолетовой области (англ.).....	952

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<b>Шимко А. Н., Малашкевич Г. Е., Фреик Д. М., Никируй Л. И., Литовченко В. Г.</b> Влияние термообработки пленок PbTe на их ИК спектры и структуру поверхности.....	957
<b>Maleki M. H., Alhooie S., Dizaji H. R., Asgari A.</b> Синтез и физические свойства нанопорошков Nd:YVO <sub>4</sub> , приготовленных химическим методом (англ.).....	961

#### АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 80, № 6 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС т. 80, № 6 ([http://www.elibrary.ru/title\\_about.asp?id=7318](http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318); sales@elibrary.ru)

<b>Huang Lin, Yao Mingyin, Lin Jinlong, Liu Muhua, He Xiuwen.</b> Определение содержания кадмия в апельсинах Gannan navel методом лазерно-искровой эмиссионной спектрометрии в сочетании с калибровочной моделью частных наименьших квадратов .....	964
<b>Gafour H. M., Sekkal-Rahal M., Sail K.</b> Применение модифицированного силового поля Ури–Брэдли $\alpha$ -D-глюкопиранозы и $\beta$ -D-фруктопиранозы для расчета колебательных спектров дисахаридов .....	965
<b>Tamer Ö., Avcı D., Atalay Yu.</b> Расчеты электронной структуры и нелинейных оптических параметров 4-метоксибензальдегид-N-метил-4-стилбазол тозилата .....	966
<b>Biswas R. K., Ali M. R., Karmakar A. K., Asadujjaman M.</b> Экстракция с помощью Цианекс 302 и спектрофотометрическое определение содержания Fe(III) .....	967
<b>Ganjali Mansoureh, Ganjali Monireh, Sangpour Parvaneh.</b> Синтез слоя биметаллического наносплава при одновременной лазерной аблации монометаллических мишеней .....	968

\* \* \*

<b>Авторский указатель к тому 80 (январь—декабрь 2013)</b> .....	969
--	-----

Ведущий редактор И. В. Дулевич

Сдано в набор 20.09.13. Подписано в печать 22.10.13. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.  
Усл. печ. л. 20,2. Уч.-изд. л. 20,5. Тираж 100 экз.

Изготовлен оригинал-макет и отпечатано на цифровом дупликаторе Rex-Rotary CP 1560  
в редакции ЖПС Института физики НАН Беларуси,  
переплетено в РУП “Издательство “Белорусский дом печати”.

Государственное научное учреждение “Институт физики имени Б. И. Степанова  
Национальной академии наук Беларусь”, 220072, Минск, просп. Независимости, 68.  
Республиканское унитарное предприятие “Издательство “Белорусский дом печати”,  
220013, Минск, просп. Независимости, 79.