

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://imaph.bas-net.by/JAS>
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 пиридинные порфирины с амфифильными 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., Пустоваров В. А., Спиридонова Т. В., Звонарев С. В. Фотолуминесценция 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., Исмаилова 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
Ажаронк В. В., Абрамян А. С., Гончарик С. В., Мкртчян А. Р., Филатова И. И., Чубрик Н. И. Акустоплазменные эффекты в диффузионно охлаждаемой рабочей среде электро-разрядного CO ₂ -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., Вашанов Г. А., Рубан М. К. Анализ вклада хромофоров боковых групп аминокислот в спектр поглощения гемоглобина.....	907

Куракин А. Л., Левченко В. А., Лобковский Л. И. Метод статистической идентификации нефтяных загрязнений по данным лазерной флуориметрии.....	913
Sánchez H. J., Leani J. J., Pérez C. A., Pérez R. D. Рентгеновская спектроскопия соединений мышьяка с использованием резонансного комбинационного рассеяния (англ.).....	920
Рогульский Ю. В., Ильяшенко В. Ю., Кулик А. Н. Механизм действия палладиевого модификатора на процессы атомизации.....	925
Шабуня-Клячковская Е. В., Кирис В. В., Шимко А. Н., Бельков М. В., Райков С. Н. Выявление фальсификаций произведений живописи голландских и фламандских художников XVII—XVIII веков с помощью спектроскопических методов.....	930
Шульга А. В., Хомченко А. В. Измерение ширины спектра излучения волноводным методом.....	937
Машин Н. И., Черняева Е. А., Туманова А. Н., Ершов А. А. Определение рентгено-флуоресцентным методом поверхностной плотности нанослоев хрома.....	941
Людчик А. М. Векторная интерпретация ортогональной оптической абсорбционной спектроскопии.....	946
Erdoğan E., Korkmaz E., Emir Kafadar V. Люминесценция люминофора $\text{BaB}_8\text{O}_{13}:\text{Pb}^{2+}$ для ближней ультрафиолетовой области (англ.).....	952

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Шимко А. Н., Малашкевич Г. Е., Фреик Д. М., Никируй Л. И., Литовченко В. Г. Влияние термообработки пленок PbTe на их ИК спектры и структуру поверхности.....	957
Maleki M. H., Alhooie S., Dizaji H. R., Asgari A. Синтез и физические свойства нанопорошков Nd:YVO_4 , приготовленных химическим методом (англ.).....	961



АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

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

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

* * *