

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 84, № 6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Козловская Е. Н., Дорошенко И. Ю., Погорелов В. Е., Васьковский Е. В., Пицевич Г. А. Сравнение степени ангармоничности поверхностей потенциальной энергии в комплексах и кластерах с водородной связью	845
Cao X., Yi H., Li L., Zhang S., Pan H., Chen J., Xu J. Определение полярности растворителей с помощью флуоресцентного иодида 1-метил-4-(2-пирен-1-ил-винил)-пиридиния (англ.)	856
Satapathy A., Sinha E. Исследование оптической ширины запрещенной зоны и фотолюминесценции полученного твердофазной реакцией перовскита цирконата бария, легированного самарием (англ.)	864
Суходола А. А. Аннигиляционная замедленная флуоресценция водных растворов индола и его производных	870
Кнюкшто В. Н., Старухин А. С., Крук Н. Н., Горский А. В. Излучательная дезактивация нижних синглетных и триплетных возбужденных состояний водорастворимых порфиринов	877
Безкровная О. Н., Маслов В. В., Притула И. М., Юркевич А. Г. Генерация на ряде красных лазерных красителей в отожженном ксерогеле	884
Дашкевич В. И., Русак А. А., Орлович В. А., Шкадаревич А. П. Безопасные для глаз ВКР-лазеры на кристалле $\text{KGd}(\text{WO}_4)_2$: сравнительное исследование при накачке $\text{KGd}(\text{WO}_4)_2\text{:Nd}$ -лазерами с рабочими переходами $^4F_{3/2} \rightarrow ^4I_{11/2}$ и $^4F_{3/2} \rightarrow ^4I_{13/2}$	889
Тиванов М. С., Колесов Е. А., Королик О. В., Саад А. М., Ковальчук Н. Г., Комиссаров И. В., Лабунов В. А., Опеляк М., Жуковский П., Колтунович Т. Н. Спектры комбинационного рассеяния света графена, синтезированного методом химического осаждения из газовой фазы с использованием декана	898
Ходасевич И. А., Корниенко А. А., Першукевич П. П., Асеев В. А., Ходасевич М. А., Грабчиков А. С. Ап-конверсия ИК излучения в кристалле $\text{KGd}(\text{WO}_4)_2$ на ионах эрбия и тулия в следовой концентрации: смена схем возбуждения и энергоперенос через кристаллическую решетку	905
Ковальчук Н. Г., Нигериш К. А., Михалик М. М., Каргин Н. И., Комиссаров И. В., Пришеча С. Л. О возможности определения степени легирования графена по спектрам комбинационного рассеяния света ..	915
Нгуен Тхи Тхань Бинь, Долматов В. Ю., Лапчук Н. М. Наблюдение проводящих структур в порошке детонационного наноплазмы методом электронного парамагнитного резонанса	920
Бураков В. С., Кириш В. В., Невар Е. А., Неделько М. И., Тарасенко Н. В., Чурилов Г. Н. Синтез никель-углеродных наночастиц с помощью электрических разрядов в жидкости	927
Петров В. И., Мартыненко С. С., Хмелевская Н. Д. Описание мёссбауэровских спектров с учетом квадрата лоренциана	936
Akyuz S., Akyuz T., Celik O., Atak C. ИК-фурье-спектроскопия белковых изолятов солеустойчивых мутантов сои (англ.)	942
Пичугина А. А., Цыро Л. В., Унгер Ф. Г. ИК спектроскопия и рентгенофазовый анализ химического состава желчных камней	947
Яковец И. В., Янковский И. В., Хлудеев И. И., Lassalle H.-P., Бездетная Л. Н., Зорин В. П. Оптические методы анализа распределения фотосенсибилизатора темпорфина в сыворотке крови между наноразмерным носителем метил- β -циклодекстрином и сывороточными белками	953
Мейсурова А. Ф., Нотов А. А., Пунгин А. В. Фотосинтетические пигменты в образцах лишайника <i>Hypogymnia physodes</i> при разном уровне содержания металлов	961

Emami S., Piri H., Gheibi N. Активность, стабильность и структура природной и модифицированной К-реагентом Вудворда грибной тирозиназы (англ.)	969
Obeidat S. M., Hammoudeh A. Y., Alomary A. A. Применение ИК-фурь-спектроскопии для определения происхождения сырых зерен кофе (англ.)	977
Давиденко Н. А., Кокосей В. Н., Студзинский С. Л., Петрусенко С. Р., Плюта Н. И., Давиденко И. И. Фотоэлектрические свойства пленочных композитов на основе поливинилбутирала и гетерометаллических комплексов	982
Айранетян В. С. Лазерное дистанционное зондирование взрывчатых веществ методом дифференциального поглощения и рассеяния	987
Деркачева О. Ю., Цыпкин Д. О. Оценка содержания лигнина в волокнах бумаги по данным ИК-спектроскопии отражения	993
Бордун О. М., Бордун И. О., Кухарский И. И., Цаповская Ж. Я., Партыка М. В. Структура и катодолюминесцентные свойства тонких пленок $Y_2O_3:Eu$ при различных концентрациях активатора	1000

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Морев А. В., Соловьева А. В., Морев В. А. Оптические методы выделения сильноглинистых образцов керн при проведении петрофизических исследований	1006
Проценко С. В., Воропай Е. С., Белкин В. Г. Определение возможности измерения следовых концентраций воды в обезвоженном остатке сточных вод по спектрам диффузного отражения в инфракрасной области	1009

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 84, No. 6 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru))

Yin Q. H., Zhu D. M., Yang D. Z., Hu Q. F., Yang Y. L. Быстрое определение малых примесей палладия в активных фармацевтических ингредиентах с помощью магнитной твердофазной экстракции и атомно-абсорбционной спектроскопии в пламени	1013
Shariati-Rad M., Karimi M., Rezaeivala M. Синтез и исследование нового лиганда: изучение спектроскопическими методами образования его комплексов с различными катионами и их сенсорных свойств	1014
Eşme A., Sağdıç S. G. Квантово-химические расчеты спектроскопических и нелинейных оптических свойств 2,6-дибромо-3-хлоро-4-флуороанилина	1015
Khumaeni A., Sugito H., Setiabudi W., Wardaya A. Yo. Применение спектроскопии плазмы, возбуждаемой CO_2 -лазером с поперечной накачкой при атмосферном давлении, для обнаружения тяжелых металлов в почве	1016
Prashanth K. N., Basavaiah K. Модифицированные методы экстракции свободной ионной пары для определения гидрохлората флунаризина в лекарственных препаратах и человеческой урине	1017
Liu L., Huang Zh., Qiu Zh., Li B. Визуализация распределения фотосенсибилизатора на основе порфирина во флуоресцентном изображении, полученном <i>in vivo</i> с использованием оптимизированной RGB-камеры	1018
Mittal R., Rao P., Kaur P. Элементный анализ малых объемов растительных и почвенных материалов методом энергодисперсионной рентгеновской флуоресценции	1019
Rozsypal T., Halámek E., Kobliha Z. Спектрофотометрическое определение трис(2-хлорэтил)амин с помощью кислотных красителей	1020
Grace Masih V., Kumar N., Srivastava A. Уменьшение запрещенной зоны и излучения края полосы полученных золь-гель методом тонких пленок оксида цинка, легированного никелем	1021

Авторский указатель к тому 84 (январь—декабрь 2017)	1022
---	------