

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Журналу прикладной спектроскопии — 50 лет!

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 81, № 5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Скворцов Л. А. Дистанционное (standoff) обнаружение скрытых взрывчатых веществ, холодного и огнестрельного оружия с помощью методов импульсной терагерцовой спектроскопии и активного формирования спектральных изображений (обзор)	653
Исмаилзаде Г. И., Мовсумов И. З., Мензелеев М. Р., Казымова С. Б. Селективное стимулирование конформационных превращений в свободных молекулах	679
Горбачев А. А., Третинников О. Н., Шкрабатовская Л. В., Приходченко Л. К. Сравнительное исследование методом ИК спектроскопии НПВО фотоиндуцированной прививочной полимеризации акриловой кислоты на поверхности полиэтилена и полипропилена	683
Апаиасевич П. А., Дашкевич В. И., Тимофеева Г. И. Метод оптимизации параметров резонатора импульсного ВКР-лазера с продольной внешней накачкой	687
Izadneshan H., Gremenok V. F. Микроструктурный анализ тонких пленок In_2S_3 методом спектроскопии комбинационного рассеяния света (англ.)	694
Бордун О. М., Кухарский И. И., Бордун Б. О., Лушанец В. Б. Дисперсия показателя преломления тонких пленок $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$	699
Шелег А. У., Гуртовой В. Г., Мудрый А. В., Живулько В. Д., Валах М. Я., Юхимчук В. А., Бабичук И. С., Xie H., Saucedo E. Кристаллографические и оптические характеристики тонких пленок твердых растворов $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}_x\text{Se}_{1-x})_4$	704
Тихомиров С. А., Буганов О. В., Понявина А. Н., Ежов П. В., Кохтич Л. М., Смирнова Т. Н. Нестационарные спектры поглощения фотополимерных пленок с периодической субструктурой из наночастиц серебра	710
Ворсина И. А., Григорьева Т. Ф., Удалова Т. А., Восмериков С. В., Овчинников Е. В., Струк В. А., Ляхов Н. З. ИК-спектроскопическое исследование механоактивации кремня, его смесей с наноразмерным SiO_2 и полимерами	717
Fan Y., Li Y., Cai H., Li J., Miao J., Fu D., Yang Q. Спектрофлуоресцентные исследования взаимодействия многослойных углеродных нанотрубок с каталазой (англ.)	723
Sheikh Kazemi S., Jelvani S., Ehsani H., Silakhori K., Hantehzadeh M. СЭМ-исследование конических структур на поверхности поликарбоната, индуцированных воздействием излучения ArF-лазера (англ.)	729
Liu Y., Fan J., Ma W., Fu Ch. Экстракция и определение концентрации меди (II) в морепродуктах с использованием ацетон- $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ водной двухфазной системы (англ.)	734
Tomečková V., Revická M., Sassen A., Veliká B., Stupák M., Perjési P. Спектроскопическое исследование взаимодействия 4-диметиламинохалконов с фосфолипидами (англ.)	739

Галец-Буй И. В., Суходола А. А., Щербин Д. Г. Подвижность хромофоров, поглощающих свет в диапазоне 320—420 нм, в ткани прозрачных и катарактальных хрусталиков.....	747
Аверченко Е. А., Кавок Н. С., Ключков В. К., Малиюкин Ю. В. Хемилюминесцентная диагностика свободнорадикальных процессов в абиотической системе и в клетках печени в присутствии наночастиц на основе редкоземельных элементов $n\text{ReVO}_4:\text{Eu}^{3+}$ (Re = Gd, Y, La) и CeO_2	754
Лысенко С. А., Кугейко М. М. Метод оценки эффективности изомеризации билирубина при фототерапии неонатальной желтухи.....	761
Wang S., Song X. Y., Wang N., Li C. X., Wang W., Zhang J. J. Характеристики гуминовых веществ в почве по данным обычной и синхротронной ИК-фурье-спектроскопии (англ.).....	770
Li W., Huang L., Yao M., Liu M., Chen T. Исследование содержания Pb в апельсинах Gannan Navel методом лазерной искровой спектроскопии в контролируемых условиях загрязнения (англ.).....	777
Princz S., Wenzel U., Miller R., Hessling M. Метод первичной обработки данных для устранения влияния газовых пузырьков и клеточных кластеров при анаэробной и аэробной дрожжевой ферментации в смесителе биореактора (англ.).....	782
Астафьева Л. Г., Леднева Г. П. Преобразование оптического излучения двухслойными наночастицами с металлическими оболочками.....	789
Позняк С. К., Кулак А. И. Оптические и фотоэлектрохимические свойства тонких пленок цирконата-титаната свинца, полученных золь-гель методом.....	793

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Лаврик Н. Л. Определение коэффициентов поглощения комплексов гуминовой кислоты IS102H с ионами меди в спектральном диапазоне 210—350 нм.....	800
Рыжков М. В., Румянцев С. И., Маркушев В. М., Брискина Ч. М., Тарасов А. П. Краевая люминесценция микропленок ZnO	804
Боднарь И. В., Полубок В. А. Оптические свойства тонких пленок In_2S_3	807

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 81, No. 5 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru))

Li N., Zhou J., Sun Y. Синтез и фотолюминесцентные свойства порошковых люминофоров $\text{La}_{2(1-x)}(\text{MoO}_4)_3:\text{RE}_{2x}$ (RE = Eu, Tb), полученных в процессе сжигания золь-гелей	811
Prashanth K. N., Swamy N., Basavaiah K. Не требующие экстракции методы анализа диgidрохлорида трифторперазина в лекарственных препаратах, таблетках и моче человека.....	812