

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 82, № 5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Горбачевич Г. И., Логинова Н. В., Ковальчук Т. В., Осипович Н. П., Гресь А. Т., Азарко И. И., Полозов Г. И. Спектроскопия биоактивных комплексов марганца(II) и меди(II) с основаниями Манниха	653
Nadeem A., Shah M., Shahzada S., Ahmed M., Haq S. U. Спектроскопическое исследование нечетных состояний $3d^2D \rightarrow nf^2F$ атома натрия (англ.).....	659
Станишевский И. В., Чернявский В. А. Влияние заселения триплетного состояния T_1 на кинетику поляризации флуоресценции органических флуорофоров.....	666
Блохин А. П. Влияние взаимодействия углового момента молекулы с ее ядерным спином на поляризацию резонансной флуоресценции.....	673
Попов А. М., Кожнов М. О., Зайцев С. М., Зоров Н. Б., Лабутин Т. А. Повышение чувствительности прямого определения бериллия в почвах с использованием лазерно-искровой эмиссионной спектрометрии.....	680
Поперенко Л. В., Голобородько А. А., Эпов Н. В. Влияние магния на структурные и оптические характеристики тонких пленок оксида цинка.....	686
Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Кокозей В. Н., Студзинский С. Л., Петрусенко С. Р., Плюта Н. И. Фотовольтаические свойства пленочных композитов поливинилбутирала и гетерометаллического комплекса Cu/Ca.....	692
Курляк В. Ю., Бовгира О. В., Стадник В. И. Зонная структура и двулучепреломляющие свойства кристаллов $RbKSO_4$	697
Reddy Ch. V., Krishna Rao L. V., Satish D. V., Shim J., Ravikumar R. V. S. S. N. Определение структурных и спектральных характеристик порошка CdO с примесью CO^{2+} и Ni^{2+} , полученного из раствора при комнатной температуре (англ.).....	703
Карпович Н. Ф., Пячин С. А., Пугачевский М. А., Бурков А. А., Зайцев А. В., Макаревич К. С., Ри Э. Х. Оптические свойства легированных вольфрамом наночастиц анатаза.....	710
Шамилов Р. Р., Нуждин В. И., Валеев В. Ф., Галяметдинов Ю. Г., Степанов А. Л. Люминесценция композитных пленок поли(<i>N</i> -винилкарбазола) с квантовыми точками ядро/оболочка $CdSe/CdS$ вблизи слоя наночастиц серебра на диэлектрике.....	716
Чайковский А. П., Грудю Я. О., Король Я. А., Лопатин А. Ю., Чайковская Л. И., Денисов С. В., Осипенко Ф. П., Слесарь А. С., Король М. М., Балин Ю. С., Самойлова С. В., Коханенко Г. П., Пеннер И. Э., Wang Z., Du L., Chen C. Регуляризирующий алгоритм и программный пакет для обработки данных лидарного комбинационного зондирования.....	722
Zhou W., Chen H., Wang J. Характеристики терагерцового модулятора четырех длин волн, основанного на составной решетке фотонного кристалла с двусторонней структурой (англ.).....	731
Давыдов В. В., Дудкин В. И., Карсеев А. Ю. О возможностях метода ядерно-магнитной спектроскопии для экспресс-контроля жидких сред.....	737

Савенков С. Н., Оберемок Е. А., Кущенко А. Г., Коломиец И. С., Климов А. С. Особенности решения обратной задачи поляриметрии на основе обобщенной теоремы эквивалентности	744
Людчик А. М. Учет аппаратной функции прибора в задаче спектрофотометрического определения состава среды.....	751
Гулис И. М., Купреев А. Г. Восстановление спектров из интерферограмм малой разности хода с использованием генетического алгоритма.....	758
Длугунович В. А., Жумарь А. Ю., Курилкина С. Н., Мухуров Н. И. Преобразование поляризации света с использованием нанопористых пленок оксида алюминия.....	766

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Вершинин Н. О., Соколова И. В., Чайковская О. Н., Невolina К. А. Особенности процессов фотодеградации 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты при действии излучения K ₂ Cr ₂ O ₇ -эксилампы.....	773
Каджар Ч. О., Казымова С. Б. Центробежное возмущение в микроволновом спектре <i>Ti</i> -конформера молекулы <i>n</i> -CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH.....	777
Умрейко Д. С., Вилейшикова Н. П., Зажогин А. П., Комяк А. И. Определение фотохимической активности иона уранила в ацетоне при световом облучении в присутствии примесей катионов металла и анионов	781
Taher M. A., Asadollahzadeh H., Fazelirad H. Простой спектрофлуориметрический метод определения лозартана в таблетированных лекарственных формах (англ.)	784
Wong Y. H., Kadir H. A., Tayyab S. Метод собственной флуоресценции для исследования денатурации белка в присутствии меда (англ.)	788
Сахбиева А. Р., Нефедьев Л. А., Гарнаева Г. И. Преобразование пространственной структуры отклика оптической эхо-голограммы внешними нерезонансными импульсами электромагнитных стоячих волн.....	792
Stojnova K. T., Divarova V. V., Racheva P. V., Lekova V. D. Экстракционно-спектрофотометрический метод определения галлия(III) в виде ионного ассоциата с монотетразолиевой солью (англ.).....	796
Сохраби Анараки Х., Гапоненко Н. В., Иванов В. А. Фототок в пленках титаната стронция на подложках кремния.....	800

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 82, No. 5 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru))

Hu J., Wang F., Li Y., Li Q. Синтез с помощью лимонной кислоты серебряных микросфер с управляемой морфологией для гигантского комбинационного рассеяния света.....	804
Layek S., Ghosh M., Reddy K. S., Senapati S., Maiti P., Sinha S. Оптические исследования поли(9,9-ди-(2-этилгексил)-9Н-флуорен-2,7-винилена) и его нанокомпозитов.....	805
Refat M. S., Sharshar T. Спектроскопический, элементный и термический анализ и исследование аннигиляции позитронов в комплексах Ca(II), Sr(II), Ba(II), Pb(II) и Fe(III) с калиевым пенициллином G	806
Zhao Z. X., Zhang C. X., Li N., Zhang X. S. Определение следов никеля в природной воде методом проточно-инжекционного анализа с бромидом цетримония в качестве сенсibilизатора... ..	807
Dallah M., Salloum A. Обнаружение следовых количеств NH ₃ с использованием перестраиваемого диодного лазера на основе солей свинца в области 10 мкм.....	808