

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Издается с сентября 1964 г.

Перездается 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 85, № 1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Павич Т. А., Арабей С. М., Соловьев К. Н. Влияние межмолекулярных взаимодействий и аксиальных лигандов на спектры поглощения металлофталоцианинов в твердотельных матрицах	5
Глазунов В. П., Бердышев Д. В., Баланева Н. Н., Радченко О. С., Новиков В. Л. Вращательные изомеры, внутримолекулярная водородная связь и ИК спектры гомологов <i>o</i> -винилфенола	14
Снигур Д. В., Чеботарёв А. Н., Бевзюк Е. В. Кислотно-основные свойства азокрасителей в растворах по данным спектрофотометрии и колориметрии	27
Нелюбов Д. В., Важенин Д. А., Кудрявцев А. А., Бузолина А. Ю. Идентификация алкилароматических эфиров и фенилкетонов методом спектроскопии в ближней инфракрасной области	33
Шафраньш И. И., Митропольский И. Е., Кузьма В. В., Свида Ю. Ю., Суховия М. И. Люминесценция урацила на поверхности керамики при возбуждении электронным ударом	38
Остапенко Н. И., Керита О. А., Остапенко Ю. В. Термолюминесценция пленок, наноконкомпозитов и растворов кремнийорганического полимера поли(ди- <i>n</i> -гексилсилана)	44
Ящук В. П., Сухарев А. А., Смалюк А. П. Итеративный метод получения спектров комбинационного рассеяния органических красителей с помощью их хаотической генерации в многократно рассеивающих средах	49
Богданович М. В., Изынеев А. А., Ланцов К. И., Лепченков К. В., Рябцев А. Г., Павловский В. Н., Садовский П. И., Свитенков И. Е., Щемелев М. А. Влияние температуры на оптические параметры Yb,Er-лазера с поперечной диодной накачкой и пассивной модуляцией добротности	55
Men Sh., Jiang J. Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия хлорметаллатных ионных жидкостей: видообразование и анионная основность (англ.)	63
Рабданов К. Ш., Гафуров М. М., Алиев А. Р., Амиров А. М., Какагасанов М. Г. Спектры комбинационного рассеяния света и молекулярно-релаксационные свойства гетерофазных стекол и расплавов K,Ca/CH ₃ COO, Li,K,Cs/CH ₃ COO	69
Телеш Е. В., Достанко А. П., Гуревич О. В. Стехиометрия пленок диоксида кремния, полученных ионно-лучевым распылением	76
Захидов Э. А., Захидова М. А., Коххаров А. М., Нематов Ш. К., Нусретов Р. А., Кувондилов В. О. Контроль переноса зарядов в композите C60-ZnO под воздействием УФ лазерного излучения с помощью комбинационного рассеяния и фотолюминесценции	82
Генерал А. А., Жменяк Ю. В. Люминесцентные характеристики плазмы импульсного разряда в смеси Xe-KBr	89
Zhang J., Xia T., Chen Q., Sun Q., Deng Y., Wang C. Измерение коэффициентов поглощения параформальдегида и метальдегида в терагерцовой области спектра (англ.)	94

Машин Н. И., Разуваев А. Г., Черняева Е. А., Гафарова Л. М., Ершов А. В. Учет взаимного влияния элементов при рентгенофлуоресцентном анализе тонких двухслойных Ti/V-систем	100
Shi L., Wang Y., Liu X., Mao J. Компонентный анализ и идентификация черного таитянского жемчуга из устриц <i>Pinctada margaritifera</i> с использованием спектроскопических методов (англ.)	108
Гулиева Н. К., Мустафаев И. И., Сабзалиев А. А., Гарибов Р. Г. Состав и свойства отложений, образовавшихся на внутренней поверхности нефтепровода	113
Tang G., Wei B., Wu D., Feng P., Liu J., Tang Y., Xiong Sh., Zhang Z. Оптимальные длины волн для измерения методом спектроскопии поглощения на основе генетического алгоритма и оптимизации роя частиц (англ.)	119
Liu J., Xie H., Zha B., Ding W., Luo J., Hu C. Установление генетически модифицированного сахарного тростника с использованием терагерцовой спектроскопии и хеометрии (англ.).....	129
Chen H., Ye Sh., Недзьведь О. В., Абламейко С. В. Применение интегрального оптического потока для определения движения толпы по видеоизображениям, полученным с помощью систем видеонаблюдения.....	135
Рыжович А. А., Балыкин И. В., Железнякова Т. А. Параметры качества бесселевых световых пучков нулевого порядка.....	144
Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Мокринская Е. В., Павлов В. А., Студзинский С. Л., Тарасенко В. В., Тонкопиева Л. С., Чуприна Н. Г. Усиление в электрическом поле дифракционной эффективности поляризационно-чувствительных азобензолсодержащих сополимеров....	154
Тихий А. А., Николаенко Ю. М., Грицких В. А., Свиридова Е. А., Мурга В. В., Жихарев Ю. И., Жихарев И. В. Учет сложной структуры поверхности при эллипсометрических исследованиях влияния режимов магнетронного распыления на рост и оптические свойства пленок In_2O_3	161

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 85, No. 1 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru))

Ding Ch.-Ch., Wu Sh.-Y., Xu Y.-Q., Zhang L.-J., He J.-J. Оценка параметров спин-гамильтониана и локальная структура ионов Cu^{2+} , допированных в стекла $x\text{K}_2\text{SO}_4-(50-x)\text{Na}_2\text{SO}_4-50\text{ZnSO}_4$ с различными концентрациями K_2SO_4	168
Neng J., Wang X., Jia K., Sun P. Быстрое обнаружение тетродотоксина с использованием спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния и $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{Au}$ золотых/магнитных наночастиц.....	169
Feng L. Q., Li W. L., Castle R. S. Контроль квантовой траектории излучения гармоник и генерация изолированного аттосекундного импульса с помощью асимметричного неоднородного поля среднего ИК диапазона.....	171
Celik S., Akyuz T., Akyuz S., Ozel A. E., Kecel-Gunduz S., Basaran S. Исследование различными аналитическими методами стеклянных браслетов и парфюмерных флаконов, найденных при археологических раскопках в Эннесе (Энезе)	172
Faheem M., Zhang Y., Dai X. Влияние легирования бором на метрологию высоко-разрешающей рентгеновской дифракции.....	173
Wang J., Shi M., Zheng P., Xue Sh., Peng R. Количественный анализ содержания Ca, Mg и K в корнях <i>Angelica pubescens f. biserrata</i> с помощью спектроскопии лазерно-индуцированной плазмы в сочетании с методом искусственных нейронных сетей.....	175
Zhang H., Li Zh., Chen T., Liu J.-J. Идентификация ядовитых растений методом терагерцовой спектроскопии с временным разрешением.....	176

Ведущий редактор И. В. Дулевич

Сдано в набор 22.11.17. Подписано в печать 23.01.18. Формат 60×84 ¹/₈. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Уч.-изд. л. 22,0. Тираж 77 экз. Заказ № 247.

Отпечатано с оригинала-макета заказчика на оборудовании

РУП “Издательство “Белорусский Дом печати”.

Лицензия ЛП № 02330/106 от 30.04.2004 г.

Республиканское унитарное предприятие “Издательство “Белорусский Дом печати”,
220013, Минск, просп. Независимости, 79.