

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 83, № 4

ИЮЛЬ—АВГУСТ 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Чапланова Ж. Д., Ларикова С. Н., Агабеков В. Е., Микулич В. С., Грачева Е. А. Фотоориентация бисазодиоксидбензотиофена в матрице поливинилпирролидона	509
Дубровкин И. М., Томин В. И., Ушаков Д. В. Аналитическая аппроксимация разложения широких сильно перекрывающихся полос флуоресценции	516
Gu D.-D., Wang W.-Z., Hu J.-D., Zhang X.-M., Wang J.-B., Wang B.-S. Неразрушающее определение общего содержания хлорофилла в кукурузе методом трехволнового диффузного отражения (англ.)...	524
Вилейшикова Е. В., Лойко П. А., Рачковская Г. Е., Захаревич Г. Б., Юмашев К. В. Спектрально-люминесцентные свойства оксифторидных стекол, соактивированных ионами (Yb^{3+} , Eu^{3+}) и (Yb^{3+} , Tb^{3+}).....	531
Ходасевич И. А., Войтиков С. В., Орлович В. А., Космына М. Б., Шеховцов А. Н. Спектры комбинационного рассеяния кристаллов двойных кальциевых ортованадатов $\text{Ca}_{10}\text{Me}(\text{VO}_4)_7$ ($\text{Me} = \text{Li}$, K , Na) и их интерпретация на основе разложения на контуры Фойгта	539
Нефедьев Л. А., Гарнаева Г. И., Низамова Э. И. Управление фазовой памятью в ансамбле неоднородно уширенных трехуровневых систем и формирование стимулированного фотонного эха.....	547
Соболев В. В., Мерзляков Д. А., Соболев В. Вал. Оптические свойства и электронная структура оксида кальция	552
Соболев В. В., Мерзляков Д. А., Соболев В. Вал. Энергии максимумов и силы осцилляторов элементарных полос переходов оксида кальция в широкой области энергий.....	559
Biniak S., Trykowski G., Walczyk M., Richert M. Исследование термохимической модификации низкоразмерного углерода методом ИК-спектроскопии (англ.).....	567
Rathod P. B., Waghuley S. A. Синтез и исследование оптических свойств композитов графен/ TiO_2 методами спектроскопии в видимом—ближнем УФ диапазоне (англ.)	573
Малинина А. А., Малинин А. Н. Оптические характеристики газоразрядной плазмы на смесях паров дииодида ртути, азота и гелия	579
Генерал А. А., Кельман В. А., Жменяк Ю. В., Звенигородский В. В. Оптическое излучение газового разряда в смеси аргон—сера.....	586
Liu L., Shen L., Yang F., Han F., Hu P., Song M. Определение фталевых эфиров с использованием терагерцовой спектроскопии с временным разрешением (англ.).....	591
Батай Л. Е., Ходасевич И. А., Ходасевич М. А., Горбунова Н. Б., Манина Е. Ю. Проявление биологического действия низкоинтенсивного лазерного излучения ~2 мкм в спектрах комбинационного рассеяния и поглощения крови	598
Лысенко С. А., Фираго В. А., Кугейко М. М., Кубарко А. И. Определение структурно-морфологических параметров бульбарной конъюнктивы человека по спектрам диффузного отражения света	606
Mackay K. L., Chanda A., Mackay G., Pisano J. T., Durbin T. D., Crabbe K., Smith T. Измерение хлористого водорода в выбросах угольных электростанций с помощью диодной лазерной спектрометрии (англ.).....	616
Доломатов М. Ю., Ярмухаметова Г. У. Связь цветовых характеристик колориметрической системы RGB и физико-химических свойств нефтей и высококипящих углеводородных дистиллятов	623

Шершулин В. А., Самойленко С. Р., Шендерова О. А., Власов И. И., Конов В. И. Детектирование люминесцирующих наноалмазов с помощью сканирующего ближнеполевого оптического микроскопа с апертурным зондом.....	628
Бураков В. С., Кирис В. В., Невар Е. А., Неделько М. И., Тарасенко Н. В. Комбинированный газожидкостный источник плазмы для синтеза наночастиц.....	633
Батраков К. Г., Поддубская О. Г., Волинец Н. И., Воронович-Солоневич С. П., Кужир П. П., Максименко С. А., Karlas T., Svirko Yu. Поглощение микроволнового излучения в графеновых пленках: теория и эксперимент	640
Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Кравченко В. В., Мокринская Е. В., Павлов В. А., Солнцев В. С., Студзинский С. Л., Чуприна Н. Г. Голографические регистрирующие среды на основе нафтилсодержащих соолигомеров.....	647

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Бондарев С. Л., Арико Н. Г., Филиппович Л. Н., Кароза А. Г., Ступак А. П. Спектрально-поляризационные свойства анизотропных пленок на основе поливинилового спирта и 4,4'-бис[4-(фениламино)-6-(метокси-1,3,5-триазин-2-ил)амино]-стильбен-2,2'- дисульфокислоты.....	652
Pham V.-H., Trung D. Q., Kien N. D. T., Tam P. D., Huy P. T. Характеристики фото- и катодолюминесценции наноструктур Ge/GeO ₂ , синтезированных методом термического испарения порошка Ge (англ.).....	656
Кулак М. И., Киричек Т. Ю., Медяк Д. М., Киричек П. А. Модель кинетики оптических свойств банкнотной бумаги в процессе искусственного старения.....	660

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

Zhang Y.-P., Wang H.-T., Zheng W.-P., Sun C., Bai Y., Guo X.-D., Sun H. Прогнозирование инфракрасных спектров нервно-паралитических веществ с использованием теории функционала плотности.....	664
Liu Q., Cao Zh., Shao Sh., Zhu W., Huang H., Gao X., Li X. Одновременное фотоакустическое измерение диоксида углерода и оксида азота с использованием квантового каскадного лазера.....	665
Karami C., Alizadeh A., Taher M. A., Hamidi Z., Bahrami B. Обнаружение ионов железа(III) методами спектроскопии видимого и ультрафиолетового диапазонов с помощью золотых наночастиц, модифицированных гидроксамовой кислотой.....	666
Nagib Qarah A. S., Basavaiah K., Swamy N. Спектрофотометрический метод определения тербинафина гидрохлорида в фармацевтических препаратах и моче с использованием бромокрезолового пурпурного.....	667
Wang Q.-M., Gao W., Song J.-L., Liu Y., Qi H., Tang X.-H. Синтез и рентгеноструктурный анализ нового α-аминофосфоната и его взаимодействие с бычьим сывороточным альбумином.....	668
Tang J., Li X., Feng Y., Liang B. Одновременное определение амилорида и гидрохлоротиазида в смеси методами спектроскопии диффузного отражения и хеометрики.....	669
Ansari S., Talebpour Z., Molaabasi F., Bijanzadeh H. R., Khazaeli S. Применение ³¹ P ЯМР для анализа следовых количеств фосфорорганических пестицидов в жидких средах с использованием метода сорбционной экстракции с магнитной мешалкой.....	670
Chen T., Huang L., Liu M., Zhou H., Hu H., Wang C., Yao M. Анализ содержания хрома в почве методом спектроскопии лазерно-индуцированной плазмы с использованием многопараметрической нелинейной регрессионной модели.....	671
Di J. Q., Xu X. D., Xia C. T., Sai Q. L., Xie G. Q., Qin Z. P., Zhu L., Gao Y., Guo X. Y. Эффективный лазер на основе кристалла Tm:CaGdAlO ₄ с длиной волны генерации 2 мкм с торцевой диодной накачкой.....	672