

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 80, № 5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Малыханов Ю. Б., Горшунюв М. В. Расчет энергии атомов и ионов методом Хартри—Фока	649
Macchia A., Nunziantе Cesaro S., Campanella L., Maras A., Rocchia M., Roscioli G. Влияние света на объекты культурного наследия: сравнение источников света по фотодеградации реальгара (англ.)	655
Król M., Mozgawa W., Barczyk K., Bajda T., Kozanecki M. Влияние сорбции катионов тяжелых металлов на колебательные спектры цеолитов (англ.)	662
Грибов Л. А., Прокофьева Н. И. Задача о движениях электронов и ядер в молекулах в системе естественных координат	669
Чаплаиова Ж. Д., Муравский А. А., Рогачев А. А., Агабеков В. Е., Грачева Е. А. Много-слойные анизотропные пленки на основе азокрасителя бриллиантового желтого и органических полимеров	675
Туров В. В., Геращенко И. И., Маркина А. И. ЯМР-спектроскопия гидратного покрова частиц композитного материала, полученного на основе наноразмерного Al_2O_3 и стекловидного тела	680
Деркачева О. Ю. Оценка содержания ароматических структур в листовых лигнинах по ИК спектрам поглощения	688
Сушко Н. И., Загорская С. А., Третинников О. Н. Инфракрасные спектры и структура пленок поливинилового спирта, полученных из водных растворов с добавкой иодида калия	695
Zhang Y. H., Lai B., Zhou Y. X., Wang J. L., Yang P. Определение характеристик АВ74, АRS, АO7 и DR28 в электрохимическом процессе Фентона методом флуоресцентной спектроскопии с использованием трехмерной матрицы возбуждения/эмиссии (англ.)	700
Jiang W., Zhu S., Chen Zh. Q., He Q., Chen Z., Wang S., Li A., Yin H. “Зеленый” лазер с V-образным резонатором на основе композитного кристалла Nd:YAG/Cr ⁴⁺ :YAG/YAG (англ.)	707
Власов Р. А., Лемеза А. М., Гладуш М. Г. Резонансная флуоресценция оптически плотных ансамблей трехуровневых резонансных центров в условиях автоколебаний населенности энергетических уровней	711
Хомич А. В., Хмельницкий Р. А., Ну Х. J., Хомич А. А., Попович А. Ф., Власов И. И., Дравин В. А., Chen Y. G., Карькин А. Е., Ральченко В. Г. Влияние радиационного повреждения на оптические, электрические и теплофизические свойства CVD алмазных пленок	719
Поклонская О. Н., Хомич А. А. Комбинационное рассеяние света в кристалле алмаза, имплантированном высокоэнергетическими ионами никеля	727
Бордун О. М., Бигдай В. Г., Кухарский И. И. Влияние условий отжига на люминесцентные и фотоэлектрические свойства чистых и активированных Mn^{2+} тонких пленок $ZnGa_2O_4$	733

Гадомский О. Н., Степин С. Н., Катнов В. Е., Зубков Е. Г. Наноструктурные композитные слои с квази нулевым показателем преломления	738
Войтович А. П., Калинов В. С., Мартынович Е. Ф., Новиков А. Н., Рунец Л. П., Ступак А. П. Люминесцентные свойства поверхностных радиационных дефектов во фториде лития	743
Mielczarek S., Pająk W. Анализ кислотно-основных свойств флавоноида генистеина (англ.)	749
Prashanth K. N., Swamy N., Basavaiah K. Спектрофотометрические методы определения золмитриптана как лекарства и готового фармацевтического препарата с использованием бромкрезола зеленого (англ.)	756
Seedher N., Kanojia M. Изучение комплексообразования антидиабетических препаратов с гликозилированным сывороточным альбумином с помощью флуоресцентной спектроскопии (англ.)	765
Шубина В. С., Шаталин Ю. В. Исследование кислотно-основных и металлсвязывающих свойств флаванонов методом абсорбционной спектроскопии	771
Al-Adel F. F., Dastageer M. A., Gasmi K., Gondal M. A. Оптимизация метода лазерно-искровой спектроскопии для анализа образцов жидкости (англ.)	777

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Гафуров М. М., Рабаданов К. Ш., Атаев М. Б., Амиров А. М. ИК спектры гетерофазных систем $x\text{LiClO}_4-(1-x)(\text{CH}_3)_2\text{SO}+\text{Al}_2\text{O}_3$	781
Папанян З. Х., Маркрян Ш. А. Обнаружение окисления L-цистеина диметилсульфоксидом в водных растворах методом ИК спектроскопии	785
Скаковский Е. Д., Тычинская Л. Ю., Молчанова О. А., Куранкевич Е. Г., Ламоткин С. А., Агабалаева Е. Д., Решетников В. Н. Спектроскопия ЯМР в комбинации с газожидкостной хроматографией при анализе жирнокислотного состава масла семян пажитника греческого (<i>Trigonella foenum graecum</i> L.)	788
Давиденко Н. А., Кокозей В. Н., Петрусенко С. Р., Стецюк О. Н., Студзинский С. Л., Давиденко И. И. Фотопроводимость пленок полимерных композитов с комплексом Mn(III)/Cu(II)	792
Григорян К. Р., Шиладжян А. А. Изучение термической денатурации сывороточного альбумина человека в присутствии хлорида калия методом матрицы возбуждения/эмиссии	795
Karthikeyan V., Balachandrakumar K., Raja V., Rajamanickam N. Таблицы спектральных данных для астрофизически значимой молекулы BaF (англ.)	799
Пивцаев А. А., Разов В. И., Карасев А. О. Исследование химических канцерогенов методом позитронной аннигиляционной спектроскопии с временным разрешением	806
Шульга А. В. Разрешающая способность волноводного спектроанализатора призмного типа	810

Ведущий редактор И. В. Дулевич

Сдано в набор 22.07.13. Подписано в печать 29.08.13. Формат 60×84 ¹/₈. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 20,2. Уч.-изд. л. 20,5. Тираж 100 экз.

Изготовлен оригинал-макет и отпечатано на цифровом дупликаторе Rex-Rotary СР 1560
в редакции ЖПС Института физики НАН Беларуси,
переплетено в РУП “Издательство “Белорусский дом печати”.

Государственное научное учреждение “Институт физики имени Б. И. Степанова
Национальной академии наук Беларуси”, 220072, Минск, просп. Независимости, 68.
Республиканское унитарное предприятие “Издательство “Белорусский дом печати”,
220013, Минск, просп. Независимости, 79.