

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 79, № 5

СЕНТЯБРЬ—ОКТЯБРЬ 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Глазунов В. П., Бердышев Д. В. Отнесение и форма валентных колебаний карбонильных групп 1,4-нафтохинонов	689
Базыль О. К., Артюхов В. Я., Майер Г. В., Толсторожев Г. Б., Бельков М. В., Скорняков И. В., Шадыро О. И., Сорокин В. Л., Ксендзова Г. А. Квантово-химический и ИК-спектроскопический анализ производных аминифенола с противовирусной активностью	701
Минаева В. А., Минаев Б. Ф., Барышников Г. В., Ромейко О. Н., Питтельков М. Спектры КР тетраокса[8]циркуленов — пара-динафтиленодифениленотетрафурана и его тетраалкилпроизводных (DFT-расчет и эксперимент)	709
Мешкова С. Б., Кирияк А. В., Гусев А. Н., Нищенко Г. А., Шульгин В. Ф. ИК-люминесценция разнолигандных комплексов Nd(III), Yb(III), Er(III) с дибензоилметаном и 1,2,4-триазолами	721
Городец В. А., Кунцевич Б. Ф., Петухов В. О. Двухволновые CO ₂ -лазеры с максимальным перекрытием во времени импульсов излучения	727
Апанасевич П. А., Дашкевич В. И., Тимофеева Г. И. Влияние неоднородности поля излучения на энергетические характеристики стационарных ВКР-лазеров с внутривибрационной накачкой	733
Клочков В. К., Григорова А. В., Седых О. О., Малюкин Ю. В. Характеристики золей $n\text{ReVO}_4:\text{Eu}^{3+}$ (Re = La, Gd, Y, Sm) с наночастицами разной формы и размеров	738
Ажаронков В. В., Кратько Л. Е., Анисович А. Г., Бислюк Л. В. Влияние высокочастотного электромагнитного воздействия на оптические характеристики поверхности чугуна	743
Т. Хайншванг, Э. Фриш, Л. Масси, Б. Рондо, Ф. Нотари. ИК поглощение при 2688 см ⁻¹ C-центров примесного азота: идеальная гармоничность колебаний (англ.)	749
Леончик С. В., Короткий А. В., Паршутин С. Ф., Пыск А. В. Структура и люминесценция микропорошка кубического нитрида бора с ионами неодима	755
Белявский В. С., Афоненко А. А. Моделирование формы биэкситонной и трионной линий испускания в квантовых ямах	760
Понявина А. Н., Качан С. М., Целеш Е. Е. Эффективные оптические постоянные композитных материалов с произвольной объемной концентрацией нановключений	765
Кулакович О. С., Корбутяк Д. В., Калитчук С. М., Будзуляк С. И., Капуш О. А., Трищук Л. И., Вашенко С. В., Станкевич В. В., Романенко А. А. Влияние условий синтеза нанокристаллов CdTe на их фотолуминесцентные свойства и плазмонные эффекты	774
Бумай Ю. А., Волобуев В. С., Валеев В. Ф., Долгих Н. И., Лукашевич М. Г., Хайбуллин Р. И., Нуждин В. И., Оджаяев В. Б. Оптические характеристики композита, полученного имплантацией ионов серебра в полиэтилентерефталат	781

Самир А. М. Абдулрахман, К. Басавайя, М. Кс. Кийо, К. Б. Винан. Валидация УФ-спектрофотометрических методов определения дотиепина гидрохлорида в фармацевтике и при исследовании его деградации в стрессовых условиях (англ.)	788
Мостафа Хайех, Камран Дастафкан. Новый твердый сорбент для концентрирования и определения железа в биологических образцах (англ.)	795
Романовский О. А., Харченко О. В., Яковлев С. В. Методические аспекты лидарного зондирования малых газовых составляющих атмосферы по дифференциальному поглощению	799
Атрашевский Ю. И., Людчик А. М., Стельмах Г. Ф., Турышев Л. Н., Юркевич И. И. Интерференционные фильтры для фотометрической аппаратуры УФ диапазона спектра	806
Чапланова Ж. Д., Михайловский Ю. К., Агабеков В. Е., Галиновский Н. А., Грачева Е. А. Люминесцентные свойства и фотостабильность тонких пленок N,N'-фенилзамещенных бифенилов	813
Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Ищенко А. А., Студзинский С. Л., Костенко Л. И., Мокринская Е. В. Фотопроводимость окрашенных пленок олеата и октаноата кобальта (II)	820
Муравский Ал. А., Муравский Ан. А., Агабеков В. Е., Чувашева О. О., Иванова Н. А. Ахроматический циркулярный поляризатор на диапазон 482—535 нм на основе полипропиленовых пленок	825

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Цзянь Хэ, Цинго Чзан. Коэффициент поглощения паров цезия при переходе $6S-6P$ при ступенчатом возбуждении испускания $7P_{1/2,3/2}-6S_{1/2}$ (англ.)	830
Гарнаева Г. И., Нефедьев Л. А., Ахмедшина Е. Н. Влияние интенсивностей неоднородных электромагнитных полей на формирование штарковского эха	834
Пугачевский М. А. Влияние отжига на фотолюминесцентные свойства наночастиц диоксида титана	838
Малевич П. Н., Чумаков А. Н. Повышение эффективности возбуждения спектров эрозионной плазмы при лазерном облучении материалов с использованием системы аксикон—линза	842
Грибов Л. А., Дементьев В. А. Алгоритм определения состава смеси веществ при наличии примесей	846

НОВЫЕ КНИГИ

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ (под ред. И. С. Манака)	850
--	-----

ПОПРАВКИ

Чумаков А. Н., Петров С. А., Босак Н. А., Щербакова Е. Н. Структура и оптические свойства углеродных пленок, полученных при многоимпульсном лазерном осаждении	688
--	-----