

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Издается с сентября 1964 г.

Переиздается на английском языке 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, № 2

МАРТ—АПРЕЛЬ 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Шундалов М. Б., Чибирай П. С., Комяк А. И., Забогин А. П., Умрейко Д. С. Строение и колебательные ИК спектры комплекса $UCl_4 \cdot 2DMCO$	181
Тен Г. Н., Яковлева А. А., Березин В. И., Баранов В. И. Теоретический анализ влияния межмолекулярного взаимодействия на ИК спектры скатола.....	189
Гафуров М. М., Рабаданов К. Ш., Атаев М. Б., Алиев А. Р., Ахмедов И. Р., Какагасанов М. Г., Крамынин С. П. Колебательные спектры системы $LiNO_3-(CH_3)_2SO_2$	200
Умадеви М., Ванель П., Термэ Т. Исследование методом поверхностно-усиленной ИК спектроскопии 2,3-бис(хлорметил)антрацен-1,4,9,10-тетраона на наночастицах серебра (англ.).....	206
Еремина Н. С., Мешкова С. Б., Дегтяренко К. М., Копылова Т. Н., Топилова З. М., Гадиров Р. М., Самсонова Л. Г. Фото- и электролюминесценция разнолигандных комплексов $Eu(III)$	214
Герасимова В. И., Антошков А. А., Заворотный Ю. С., Леменовский Д. А. Фотолуминесценция фторакилатных полимеров, легированных молекулами $Eu(bta)_3$ с помощью сверхкритического CO_2	220
Крутяк Н. Р., Михайлин В. В., Спасский Д. А., Колобанов В. Н., Космына М. Б., Назаренко Б. П., Пузилов В. М., Шеховцов А. Н. Люминесценция монокристаллов $PbWO_4$, легированных фтором.....	228
Силахори К., Рефахизаде М., Бехьят А., Гасеми Х., Талеби М. Бесконтактное детектирование оптогальванических сигналов в CO_2 -лазерах с накачкой разрядом постоянного тока (англ.).	236
Горобец В. А., Кунцевич Б. Ф., Петухов В. О. CO_2 -лазер, генерирующий в области 16 мкм....	241
Петров Н. С., Зимин А. Б. Поверхностные оптические ТМ-волны на границе с нелинейной средой керровского типа.....	249
Ажаронек В. В., Корочкин Л. С., Кнюкшто В. Н. Влияние степени белизны и уровня люминесцентного фона бумаги на видность средств защиты бланков и документов.....	255
Корчак Ю. М., Федор Б. С., Половынко И. И., Рудык В. П. Проявление термохромного фазового перехода в электронных спектрах кристаллов $C_3H_7NH_3CuCl_3$	260
Поп М. М., Шпак И. И. Край оптического поглощения стеклообразных сплавов $As_{40-x}Sb_xS_{60}$	266
Ланфредди С., Брито И. А. О., Полнини К., Нобре М. А. Л. Определение величины смещения ниобиевого междоузельного центра в ферроэлектрических ниобатах по данным ИК спектроскопии (англ.).....	272
Чумаков А. Н., Авраменко В. Б., Босак Н. А. Плазмообразование при высокочастотном импульсно-периодическом лазерном воздействии на металлы в воздухе при пониженном и атмосферном давлениях.....	279
Гираев К. М., Ашурбеков Н. А., Лахина М. А. Спектрально-флуоресцентные свойства тканей желудка с патологией.....	288

Барун В. В., Дик В. П., Иванов А. П. Спектрофотометрическая система для измерения характеристик излучения, рассеянного биологическими тканями и гуморальными средами.....	299
Залесская Г. А., Астафьева Л. Г., Плавский В. Ю. Моделирование режимов лазерного облучения слизистых тканей при антимикробной фотодинамической терапии.....	309
Матафонова Г. Г., Багоев В. Б., Линден К. Г. Оценка эффективности фотокаталитической инактивации клеток <i>Escherichia coli</i> в воде с учетом рассеяния УФ излучения эксилампы.....	317
Гайдукевич О. А., Скаковский Е. Д., Тычинская Л. Ю., Зверева Т. Д., Дикусар Е. А., Ламоткин С. А., Рыков С. В. ЯМР-анализ разложения диацильных пероксидов в метаноле под действием температуры и СВЧ излучения.....	323
Машин Н. И., Лебедева Р. В., Туманова А. Н., Ершов А. А. Рентгенофлуоресцентный метод определения массового коэффициента поглощения в двухслойных тонкопленочных Ti-Ge-и Ni-Ge-системах.....	328
Кузнецов А. В. Способ телевизионного наблюдения высококонтрастных сцен в металлургическом производстве.....	333
Грибов Л. А., Деметьев В. А. Алгоритм определения концентраций веществ по спектральным данным без использования образцов стандартного состава.....	338

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Меркулов В. С. Конфигурация конусов сингулярных оптических осей в магнитоупорядоченных кристаллах орторомбической сингонии.....	347
Генерал А. А., Кельман В. А., Жменяк Ю. В., Шпеник Ю. О. Спектральные характеристики излучения плазмы барьерного разряда на смеси Ar-H ₂ O в УФ области спектра....	350
Авдеев С. М., Скакун В. С., Соснин Э. А., Тарасенко В. Ф., Шити Д. В. Мощный модуль на основе смесей инертных газов с галогенами для УФ-облучения.....	354

ХРОНИКА

Введенский Е. С., Танин В. А., Гинак С. Н. VIII международная конференция по голографии и Всемирная выставка художественных голограмм.....	356
--	-----