

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 81, № 2

МАРТ—АПРЕЛЬ 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Молчан Н. В., Полькин И. С., Фертиков В. И. Возможности контроля структуры титанового сплава методом атомно-эмиссионной спектроскопии.....	173
Тен Г. Н., Кадров Д. М., Баранов В. И. Влияние гидрофобного радикала на структуру и колебательные спектры цвиттер-ионных форм глицина и аланина в конденсированном состоянии	178
Lu L., Wei L., Luo X., Ni X., and Lu J. Изучение ориентации пигментов в фотосистеме II при различных температурах на основе поляризованной флуоресценции и теории молекулярных экситонов (англ.).....	187
Бумай Ю. А., Долгих Н. И., Харченко А. А., Валеев В. Ф., Нуждин В. И., Хайбуллин Р. И., Nagim F. A., Лукашевич М. Г., Оджаев В. Б. Оптические характеристики пленок полиимида, имплантированных ионами никеля.....	192
Гладков Л. Л., Хамчуков Ю. Д., Громак В. В., Сычёв И. Ю., Любимов А. В. Интерпретация колебательных спектров индолиноспиропирана.....	197
Малинина Г. А., Стефановский С. В. Структура и колебательные спектры шлаков, получаемых из радиоактивных отходов.....	204
Лавыш А. В., Сулацкая А. И., Луговский А. А., Воропай Е. С., Кузнецова И. М., Туроверов К. К., Маскевич А. А. Фотофизические свойства <i>транс</i> -2-[4-(диметиламино)стирил]-3-этил-1,3-бензотиазолия перхлората — нового структурного аналога тиафлавина Т.....	209
Самцов М. П., Тарасов Д. С., Сташевский А. С., Каплевский К. Н., Воропай Е. С. Концентрационное увеличение квантового выхода образования синглетного кислорода индотрикарбоцианиновым красителем.....	219
Романенко А. А., Ващенко С. В., Станкевич В. В., Луневич А. Я., Глухов Ю. Ф., Гапоненко С. В. Плазмонное усиление люминесценции конъюгатов изотиоцианата флуоресцина и иммуноглобулина человека.....	228
Морозов В. А., Дубина Ю. М., Чувылкин Н. Д., Смоленский Е. А. Математическое моделирование динамического тушения импульсов двухполосной флуоресценции молекул с внутримолекулярной водородной связью.....	233
Amjadi M., Sodouri T. Метод поверхностного плазмонного резонанса* для определения каннабиноидов с использованием наночастиц серебра (англ.).....	239
Жуковский М. А., Смирнова Н. П., Русецкий И. А., Колбасов Г. Я., Еременко А. М. Физико-химические свойства и фотокаталитическая активность наноструктурированных пленок TiO ₂ /CdS.....	244
Ворсина И. А., Григорьева Т. Ф., Удалова Т. А., Восмерилов С. В., Овчинников Е. В., Струк В. А., Ляхов Н. З. Механохимическое взаимодействие в системе полимер—наноразмерный диоксид кремния.....	250
Филатова И. И., Ажаронек В. В., Гончарик С. В., Люшкевич В. А., Жуковский А. Г., Гаджиева Г. И. Влияние режимов воздействия плазмы высокочастотного разряда на стимуляцию всхожести и фитосанитарное состояние семян.....	256

Ghemati Dj., Aliouche Dj. Адсорбция красителей мембранами из поливинил/глутаральдегид/ β -циклодекстринового полимера (англ.).....	263
Wang W., Liu W., Zhang T., Lu Y. Измерения выбросов парниковых газов из синтетического источника (англ.).....	270
Zhou Z. and Jiang J.-Q. Одновременное обнаружение сульфаметоксазола, диклофенака, карбамазепина и безафибрат методом экстракции твердой фазы с использованием высокоскоростной жидкостной хроматографии с диодно-матричной регистрацией (англ.).....	278
Горобец В. А., Кабанов В. В., Кабашников В. П., Кунцевич Б. Ф., Метельская Н. С., Шабров Д. В. Активно-импульсные системы видения и алгоритмы определения расстояний до объектов.....	283
Грибов Л. А. Определение гистограмм концентрационного состава смесей веществ спектральными методами.....	292
Izadneshan H., Гременок В. Ф. Влияние отжига на оптические параметры тонких пленок In_2S_3 , полученных термическим испарением (англ.).....	297
Браницкий Г. А., Кулак А. И. Жидкофазная фотохромная композиция на основе соединений титана и серебра	301

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Закирьянова И. Д. Корреляция между динамикой гидроксид-иона и свойствами переноса гидроксидно-хлоридных расплавов по данным КР-спектроскопии.....	305
Локтионов Е. Ю. Исследование эффективности лазерной абляции фотополимеризующейся композиции на акриловой основе.....	309
Ионин А. А., Климачев Ю. М., Козлов А. Ю., Котков А. А., Романовский О. А., Харченко О. В., Яковлев С. В. Дистанционное зондирование закиси азота и метана с использованием линий излучения обертонного СО-лазера.....	313
Erdoğan E., Pekgözlü İ., Özpinar C., and Korkmaz E. Новый люминофор в зеленой области спектра: $\text{Li}_6\text{CaB}_3\text{O}_{15}:\text{Tb}^{3+}$ (англ.).....	317
Блынский В. И., Голуб Е. С., Лемешевская А. М. Кремниевый фотодиод для видимой области спектра.....	321

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 81, No 2 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru))

Alparone A. Колебательные и электронные спектры силола: исследование методами теории возмущений второго порядка и нестационарной теории функционала плотности.....	324
Al-Basheer W. Исследование конформеров (<i>R</i>)-3-метилциклопентанона с использованием температурно-зависимой спектроскопии КР.....	325
Erdoğan E., Pekgözlü İ., Korkmaz E., and Başak A. S. Синтез и фотолюминесцентные свойства люминофора $\text{Li}_2\text{SrSiO}_4:\text{Pb}^{2+}$	326
Ensling D., Herden B., Katelnikovas A., Möller S., Winkler H., Petry R., Meyer H.-J., and Jüstel T. Спектроскопия отраженного от порошков излучения в вакуумном УФ диапазоне.....	327
Khosroshahi M. E. and Taghizadeh Khoi N. Сравнение влияния длины волны в синей области спектра и скорости сканирования на обнаружение кариеса поверхностной эмали с использованием стационарной лазерно-индуцированной автофлуоресцентной спектроскопии.....	328