

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, № 3

МАЙ—ИЮНЬ 2013

СОДЕРЖАНИЕ



Лабутин Т. А., Попов А. М., Райков С. Н., Зайцев С. М., Лабутина Н. А., Зоров Н. Б. Определение хлора в бетонах на воздухе методом лазерно-искровой эмиссионной спектрометрии....	325
Ксенофонов М. А., Понарядов В. В., Умрейко Д. С., Шундалов М. Б., Бобкова Е. Ю. Влияние фторирования на УФ спектры структурных фрагментов полиуретанов.....	330
Дивия О., Шинде М. Совместное определение пропранолола и амилорида в синтетических бинарных смесях и фармацевтических препаратах методом флуоресцентной спектроскопии с синхронным сканированием возбуждения. Подход, основанный на мультивариантном анализе (англ.).....	337
Ильмаз А., Зенгин Б. Механизм T_2 -релаксации ЯМР в сильном поле в D_2O -растворах белка (англ.).....	345
Булаков Д. В., Иванова О. С., Салецкий А. М. Ассоциация разнородных молекул красителей в микрогетерогенных полимер-мицеллярных растворах.....	351
Павлючко А. И., Васильев Е. В., Грибов Л. А. Определение системы электрооптических параметров в валентнооптической схеме.....	356
Погорельцев А. И., Гавриленко А. Н., Матухин В. Л., Корзун Б. В., Шмидт Е. В. Распределение электронной плотности в $CuFeS_2$ по данным ЯМР $^{63,65}Si$ в локальном поле.....	362
Станишевский И. В., Соловьев К. Н., Арабей С. М., Чернявский В. А. Влияние нижнего триплетного состояния на кинетику уменьшения и восстановления интенсивности флуоресценции фотостойких органических флуорофоров.....	368
Лисицын В. М., Валиев Д. Т., Лисицына Л. А., Тупицына И. А., Полисадова Е. Ф., Олешко В. И. Спектрально-кинетические характеристики активированных Li, Bi кристаллов вольфрамата кадмия.....	373
Поклонский Н. А., Вырко С. А., Поклонская О. Н., Лапчук Н. М., Мунхицэг С. Инвертирование сигнала электронного спинового резонанса каменных углей.....	379
Янь Мин-Бао, Би Шен, Кан И-Фань, Ван Вэнь-Цзе, Чжу Гуань-Фан. Свойства пропускания двумерного фотонного кристалла с диэлектрической суперъячейкой (англ.).....	385
Фань Фэй, Луо Бинчэн, Дуань Мэнмэн, Чэнь Чанлэ. Исследование микроструктуры тонких пленок $BiFeO_3$ на подложках $Pt/Ti/SiO_2/Si$ (111) методами рентгеновской дифракции, атомно-силовой микроскопии и спектроскопии комбинационного рассеяния (англ.).....	391
Кулак А. И., Бондарева Г. В., Щуревич О. А. Ширина запрещенной зоны и оптические переходы в полиенах, образующихся при термической деструкции поливинилового спирта.....	397

Агеев Л. А., Милославский В. К., Маковецкий Е. Д., Волосенко В. М. Периодические структуры, образованные наночастицами Ag в волноводной пленке AgCl–Ag под действием фиолетового лазерного излучения.....	403
Гончаров В. К., Козадаев К. В., Щегрикович Д. В. Динамика оптических характеристик эрозийных лазерных факелов металлов при воздействии интенсивных наносекундных импульсов в атмосферных условиях.....	409
Хайех М. Использование искусственной нейронной сети для моделирования эффективности экстракции кобальта из биологических образцов и проб воды с помощью магнитных наночастиц (англ.).....	417
Лапина В. А., Воробей А. В., Павич Т. А., Опитц Й. Таргетирование алмазных наночастиц в экспрессирующие фолатный рецептор клетки HeLa.....	427
Лысенко С. А., Кугейко М. М. Экспресс-анализ гемоглобинов цельной крови методом светорассеяния.....	432
Егорова А. В., Леоненко И. И., Скрипинец Ю. В., Антонович В. П., Мальцев Г. В., Украинец И. В, Александрова Д. И. Новый люминесцентный зонд на основе комплекса тербия (III) для изучения аффинитета к ДНК аминокислотфлуороенонов.....	442
Петри Майкл, Цзян Цзя-Цянь, Майер Матиас. Возможность применения масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой для полук количественного мультиэлементного анализа в системе предупреждения загрязнения воды (англ.).....	449
Бушманн В., Хемпель Х., Книгге А., Крафт К., Рочен М., Вейерс М., Зиберт Т., Коберлинг Ф. Характеризация полупроводниковых устройств и пластин полупроводникового материала методом регистрации одиночных фотонов с временной корреляцией в субнаносекундном диапазоне (англ.).....	459
Белый В. Н., Хило Н. А., Курилкина С. Н., Казак Н. С.. Спин-орбитальное преобразование углового момента бесселевых световых пучков в кристаллах.....	468

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Кязимова С. Б.. Запрещенные переходы в микроволновом спектре <i>транс</i> -конформера молекулы (CD ₃) ₂ CDON.....	474
Нидири Э. С. Дж., Локеша А. Н. Быстрый спектрофотометрический метод количественного определения октадецил- <i>p</i> -кумаратов (англ.).....	478
Блынский В. И., Голуб Е. С., Лемешевская А. М. Спектральная чувствительность дифференциального фотодиода биполярной интегральной схемы.....	482