

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 84, № 5

СЕНТЯБРЬ—ОКТЯБРЬ 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Аршинов К. И., Крапивная О. Н., Невдах В. В., Шут В. Н. Ударное уширение линий перехода $10^0 0—00^0 1$ молекул CO_2 молекулами O_2 и N_2 в диапазоне температур 300—700 К.....	679
Гафуров М. М., Рабаданов К. Ш., Шабанов Н. С., Третинников О. Н., Амиров А. М., Гаджимагомедов С. Х. Спектры комбинационного рассеяния и динамика тиоцианат-иона в пленках поливинилового спирта—KSCN	684
Марченко В. М., Мелькумов М. А., Шакир Ю. А. Спектры и кинетика излучения YAG:0.5%Er ³⁺ при импульсном лазерно-термическом возбуждении.....	691
Апанасевич П. А., Орлович В. А., Тимофеева Г. И. Метод оптимизации ВКР-лазера, генерирующего несколько стоксовых компонент.....	697
Стаськов Н. И., Сотская Л. И. Трехкомпонентная модель эффективной среды для определения состава слоев на кремниевых пластинах	703
Василюк Г. Т., Аскирка В. Ф., Лавыш А. В., Кургузенков С. А., Ясинский В. М., Кобелева О. И., Валова Т. М., Айт А. О., Барачевский В. А., Яровенко В. Н., Краюшкин М. М., Маскевич С. А. Фотохромизм композитных металлоорганических наноструктур на основе диарилэтенов. II. Изучение методами колебательной спектроскопии и квантовой химии.....	710
Нгуен Тхи Тхань Бинь, Долматов В. Ю., Лапчук Н. М., Шиманский В. И. Электронный парамагнитный резонанс и рентгеновская дифракция легированных примесными атомами бора и фосфора наноалмазов.....	720
Степанов А. Л., Воробьев В. В., Нүждин В. И., Валеев В. Ф., Осин Ю. Н. Анализ поверхности кремния, имплантированного ионами серебра, по спектрам оптического отражения	726
Li J.-H., Du Y., Feng G.-K., Du Y.-B., Zhou Y.-Q., Zeng M.-S. Получение методом поверхностно-усиленного комбинационного рассеяния света изображения маркера карциномы носоглотки, использующего антигено, сопряженное с наночастицами золота (англ.).....	731
Залеская Г. А., Батай Л. Е., Кошлань И. В., Насек В. М., Зильберман Р. Д., Милевич Т. И., Говорун Р. Д., Кошлань Н. А., Блага П. Комбинированное воздействие гамма- и лазерного излучения на периферическую кровь крыс в условиях <i>in vivo</i>	737
Mai W., Zhang J.-F., Zhao X.-M., Li Z., Xu Z.-W. Использование частичной регрессии методом наименьших квадратов для калибровки спектрофотометра, измеряющего химическую потребность в кислороде сточных вод при производстве красителей (англ.)	746
Awasthi S., Kumar R., Rai A. K. <i>In situ</i> анализ фейерверков методами лазерно-индуцированной спектроскопии и хеометрии (англ.).....	753
Ксенофонов М. А., Бобкова Е. Ю., Шундалов М. Б., Островская Л. Е., Васильева В. С. Квантово-химическое моделирование взаимодействия функциональных групп полиуретанов с ионами 3d-металлов в процессе их извлечения из водных растворов	758
Ji K., Chen H., Zhou W., Zhuang Y., Wang J. Перестраиваемый восьмиволновый терагерцовый модулятор, основанный на фотонных кристаллах (англ.).....	767

Wei X.-Q., Gu X.-F., Meng Q.-Y., Yu T., Jia K., Zhan Y.-L., Wang Ch.-M. Сравнительный анализ параметров сенсоров GF-1 с широким полем зрения и Landsat-7 ETM+ (англ.).....	772
Пахомов П. М., Хижняк С. Д., Ситникова В. Е. Методы ИК спектроскопии в анализе строения рассеивающих полимерных материалов.....	780
Кабанов Д. М., Лебедев Е. В., Яковлев Ю. П. Оже-рекомбинация и усиленная люминесценция в InAsSb/InAsSbP-светодиодах при температурах 10—60 К	786
Городец В. А., Кунцевич Б. Ф., Шабров Д. В. Определение расстояний активно-импульсными системами видения с учетом формы импульса подсветки	794
Цаплев Ю. Б., Трофимов А. В., Першукевич П. П., Павич Т. А., Зак П. П., Трофимова Н. Н., Лапина В. А. Настройка люминесцентных преобразователей на основе кумаринов и их фотостабильность.....	803
Вилейшикова Е. В., Хорт А. А., Подболотов К. Б., Лойко П. А., Шиманский В. И., Шашков С. Н., Юмашев К. В. Люминесценция нанокристаллов $\text{Eu:Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$, $\text{Eu:Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ и Eu:GdAlO_3 , синтезированных методом экзотермического горения в растворах.....	810
Курилкина С. Н., Нгуен Фам Кунь Ань. Поверхностные плазмон-поляритоны и поперечный спиновый угловой момент на границе гиперболического метаматериала с произвольно ориентированной оптической осью	821

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Марончук И. И., Санникович Д. Д., Вельченко А. А. Фотолюминесценция выращенных жидкофазной эпитаксией наноструктур на основе фосфида галлия с квантовыми точками германия.....	826
Ayoub B. M. Количественный анализ лекарств с сильно различающимися концентрациями фармацевтических компонентов с применением методик вычитания спектров (англ.).....	830

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

Balakit A. A., Sert Y., Çırak Ç., Smith K., Kariuki B. M., El-Hiti G. A. Синтез, вибрационные спектры и моделирование методом теории функционала плотности 3-бromo-2-метил-5-(4-нитрофенил)тиофена.....	834
Zhao Zh., Sheng L., Su B., Tao C., Jing W. Определение церия(IV) методом тушения флуоресценции родамина 6G.....	835
Men Sh., Jiang J., Liu Y. Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия цвиттер-ионных солей амидозолия: сравнение с ацетат-аналогами и влияние длины алкильной цепи на распределение заряда.....	836
Tang Y., Liu H., Jiang G., Gu Zh. Высокоселективное распознавание иона Cd^{2+} с помощью хемосенсора на основе индола.....	837
Shahrokhbadi H., Bananej A., Vaezzadeh M. Использование моделей Коди–Лоренца и Таук–Лоренца для исследования диэлектрической функции тонкой пленки $(\text{HfO}_2)_x(\text{ZrO}_2)_{1-x}$	838
Senesi G. S., Romano R. A., Marangoni B. S., Nicolodelli G., Villas-Boas P. R., Benites V. M., Milori D. M. B. P. Применение лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии и многомерного анализа для распознавания удобрений различной природы.....	839