

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 86, № 2

МАРТ—АПРЕЛЬ 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Бельская Л. В. Применение ИК спектроскопии для диагностики онкологических заболеваний (Обзор)	165
Мищенко А. М., Трунова Е. К., Железнова Л. И., Макотрик Т. А. Исследование гидроксокомплексов лантанидов с эфирами ацетоксусной кислоты методом ИК спектроскопии	188
Прокофьев Т. А., Иванченко А. В., Гнатушенко В. В. Люминесцентный анализ изменений кристаллической решетки монокристаллов ZnS с примесью ионов Mn^{2+} в процессе пластической деформации	195
Низамутдинов А. С., Морозов О. С., Кораблева С. Л., Семашко В. В., Дунина Е. Б., Корниенко А. А., Демеш М. П., Гусакова Н. В., Ясюкевич А. С., Кисель В. Э., Кулешов Н. В. Поперечные сечения, интенсивности переходов и лазерная генерация на переходе $^3P_1 \rightarrow ^3H_5$ в кристалле $LiY_{0.3}Lu_{0.7}F_4:Pr^{3+}$	203
Афоненко А. А., Матюхин А. Б. Связь нелинейного усиления с нелинейной рефракцией в квантоворазмерных лазерах	210
Константинова Е. И., Боркунов Р. Ю., Царьков М. В., Самусев И. Г., Антипов Ю. Н., Брюханов В. В. Термолюминесценция эозина в пленках поливинилового спирта при возбуждении видимым в сочетании с инфракрасным лазерным излучением в широком диапазоне температур	216
Kamali S., Solati E., Dorrani D. Влияние плотности лазерного излучения на характеристики нанослоев графена, полученных при импульсной лазерной абляции в воде (англ.)	223
Vicentin B. L. S., Peron R. F., Amorim B. C., Buelvas D. D. A., Di Mauro E., Borges H. O. I., Hoeppe M. G. Применение ЭПР-спектроскопии при исследовании эффективности пропускания света стоматологическим стекловолоконным штифтом для стимулирования полимеризации (англ.)	229
Wang Ch.-D., Liu B.-Sh., Bian G., Ma L.-H., Zhang H.-C., Cheng X. Спектроскопическое исследование сайт-селективного связывания птоглитазона гидрохлорида с трипсином (англ.)	235
Stanković M., Bartolić D., Škoparija B., Spasojević D., Mutavdžić D., Natić M., Radotić K. Оценка изменчивости общего содержания белка и фенола в меде с помощью флуоресцентной спектроскопии в сочетании с анализом разрешения многомерных кривых методом чередующихся наименьших квадратов (англ.)	241
Данильченко С. Н., Рогульский Ю. В., Кулик А. Н., Калинкевич А. Н. Применение атомно-абсорбционной спектрометрии для определения концентраций свободных и структурно-связанных микроэлементов костной ткани	249
Das S., Ram S. S., Sudarshan M., Chakraborty A., Thatoi H. N. Анализ образцов почвы и воды вблизи хромитовых шахт на содержание токсичных металлов с помощью протонно-индуцированного рентгеновского излучения (англ.)	256

Liang Y., Wang F., Luo X., Li Q., Lin T., Ferguson I. T., Yang Q., Wan L., Feng Z. C. Исследование оптических свойств тонких пленок InSb, выращенных на подложках GaAs, методом температурно-зависимой спектроскопической эллипсометрии (англ.)	262
Тарасов А. Е., Родин М. Д., Романова Л. Б. Оценка локализации функциональных групп в нитратах β -циклодекстрина	270
Кашаев Р. С., Сунцов И. А., Тунг Ч. В., Киен Н. Т., Усачёв А. Е., Козелков О. В. Экспресс-метод и аппаратура протонного магнитного резонанса для измерения плотности и молекулярной массы нефтей	277
Воропай Е. С., Ермалицкая К. Ф., Ермалицкий Ф. А. Измерение временных зависимостей эмиссионных спектров сплавов при двухимпульсной лазерной абляции	283
Купцов А. Х., Карчевская О. Г., Крон Т. Е., Корнеева Г. А., Жмаева Е. В. Разработка самонастраиваемой калибровочной модели определения олефинов в насыщенных углеводородах по спектрам комбинационного рассеяния света	290
Свистун А. Ч., Гайда Л. С., Матук Е. В. Локализация диэлектрической сферической наночастицы под действием двух радиационных сил в поле сфокусированного лазерного пучка гауссовой формы	298

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Казымова С. Б., Гасанова А. С. Вращательный спектр низкого разрешения молекулы $(CD_3)_2CDON$	304
Грибов Л. А. Еще раз о разделении колебаний и вращений в теории спектров молекул	307
Колоколов Ф. А., Магомадова М. А., Шапиева Х. К., Панюшкин В. Т. Люминесцентные свойства комплексных соединений европия(III), гадолиния(III) и тербия(III) с алкилоксибензойными кислотами	311
Пугачевский М. А. Изменение фотолюминесцентных свойств наночастиц SeO_2 вследствие термического отжига	316
Курилкина С. Н., Нгуен Фам Куинь Ань, Минько А. А. Поверхностные плазмон-поляритоны на границе магнитоэлектрического гиперболического метаматериала	320

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

Hao L. H., Kang X. P., Liu J. J. Уровни энергии, длины волн и вероятности переходов интеркомбинационных линий в спектрах Ge-подобных ионов I, Cs и La	324
Miao S.-G., Liu X.-W. Свободнорадикальные характеристики и классификация углей и горных пород методом электронной парамагнитной резонансной спектроскопии	325
Wang Y. R., Kang J., Chen Y. Q., Li R. H. Чувствительный анализ содержания меди в воде с помощью методов спектроскопии лазерно-индуцированной плазмы в сочетании с лазерно-индуцированной флуоресценцией при простой пробоподготовке	326
Romani M., Almaviva S., Colao F., Fantoni R., Marinelli M., Pasqualucci A., Puiu A., Verona-Rinati G. Применение спектроскопии комбинационного рассеяния света и лазерно-индуцированной флуоресцентной спектроскопии с временным разрешением для идентификации материалов, используемых в живописи	327
Yu M., Wang J., Chen J., Hou J., Bei F. Спектроскопия гигантского комбинационного рассеяния как средство для оперативного обнаружения взрывчатых веществ	328