

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://springerlink.metapress.com/app/home/journal.asp>

ТОМ 75, № 1

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ 2008

СОДЕРЖАНИЕ

Малыханов Ю. Б., Еремкин И. Н., Бегеева С. А. Расчет дипольной гиперполяризуемости атомов с заполненными и открытыми оболочками в приближении Хартри—Фока—Рутана.....	5
Кулик А. Н., Бугай А. Н., Рогульский Ю. В. Влияние модифицирования вольфрамом графитовых печей атомно-абсорбционного спектрометра на процесс атомизации кремния.....	13
Баран Н. П., Максименко В. М., Тесленко В. В., Бугай А. А. Спектры ЭПР γ -облученных гидратированных монокристаллов дитионата бария.....	18
Элькин П. М., Пулин О. В., Джалмухамбетова Е. А. Теоретический анализ колебательных спектров тауомерных форм пурина.....	23
Кузьмицкий В. А., Волкович Д. И. Расчеты электронного спектра порфина и его производных модифицированным методом INDO/S.....	28
Залесская Г. А., Куининский А. В. Роль комплексов с переносом заряда в тушении кислородом возбужденных состояний производных антрацена в газовой фазе.....	36
Королевич М. В., Пиоттух-Пелецкий В. Н. Теоретический анализ ИК спектра тринитрата глюкопиранозида.....	43
Лапина В. А., Першукевич П. П., Донцов А. Е., Бельков М. В. Комплексообразование в двухкомпонентных растворах хлортетрациклин—меланин.....	52
Третинников О. Н. Обнаружение влияния толщины полимерных нанопленок на их поверхностную плотность методом ИК спектроскопии.....	63
Бельков М. В., Ксендзова Г. А., Полозов Г. И., Скорняков И. В., Сорокин В. Л., Толсто-рожев Г. Б., Шадыро О. И. Проявление внутримолекулярных и межмолекулярных взаимодействий в инфракрасных спектрах поглощения биологически активных аминокислот.....	68
Борисевич Н. А., Райченко Т. Ф., Хрипач В. А., Жабинский В. Н., Иванова Г. В. Электронные спектры растворов брассиностероидов и синтезированного конъюгата стероида с флуоресцентной меткой.....	74
Дудко Е. В., Калоша И. И., Толкачев В. А. Механизм тушения люминесценции паров 9,10-антрахинонов кислородом.....	79
Абрамишвили М. Г., Абрамишвили Г. Г., Гарибашвили К. А., Квачадзе В. Г. Влияние УФ излучения на дифракционную эффективность голограмм при записи в аддитивно окрашенных кристаллах KCl.....	85
Шишонов Е. М., Леончик С. В., Стилс Дж. В. Люминесценция кубического нитрида бора, активированного самарием.....	88
Зубелевич В. З., Луценко Е. В., Павловский В. Н., Гурский А. Л., Данильчик А. В., Яблонский Г. П., Данаилов М. Б., Рессел Б., Демидович А. А., Войток И. Ф., Калиш Х., Дикме И., Янсен Р. Х., Люненбургер М., Шинеллер Б., Хойкен М. Механизмы спонтанной и стимулированной рекомбинации во множественных квантовых ямах InGaN/GaN-гетероструктур на кремниевых подложках.....	94

Войтович А. П., Калинов В. С., Лойко Ю. В., Науменко Н. Н., Рунец Л. П., Ступак А. П. Пространственные структуры на основе центров окраски, создаваемых электронами в кристаллах фтористого лития: абсорбционные и люминесцентные характеристики.....	102
Бураков В. С., Савастенко Н. А., Тарасенко Н. В., Невар Е. А. Синтез наночастиц мето- дом импульсного электрического разряда в жидкости.....	111
Шуаибов А. К., Шимон Л. Л., Шевера И. В., Малинина А. А. Измерительные характери- стики плазмы тлеющего разряда на смеси гелия с молекулами хлора.....	121
Беляев Б. И., Катковский Л. В., Хвалей С. В. Расчет параметров спектрофотометрическо- го комплекса для измерения яркости свечений верхней атмосферы из космоса.....	125
Черкас С. Л., Черкас Н. Л. Численная модель пульсаций поляризации излучения лазера с анизотропным резонатором при его включении в магнитном поле.....	134
Воропай Е. С., Гулис И. М., Купреев А. Г. Коррекция астигматизма светосильного диспер- сионного спектрометра	143