

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Издаётся 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 79, № 1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Малыханов Ю. Б., Евсеев С. В., Горшунов М. В. Расчет атомов с открытой p -оболочкой в алгебраическом приближении метода Хартри—Фока.....	5
Моамен С. Рефат, С. Абу-Мелха. Спектроскопическое и температурное исследование комплексов с переносом заряда пергидроизохинолина с n -хлоранилом, 2,3-дихлоро-5,6-дициано-1,4-бензохиноном и 7,7',8,8'-тетрацианохинониметаном (англ.).....	15
Шундалов М. Б., Комяк А. И., Зажогин А. П., Умрейко Д. С. Структура комплекса $UCl_4 \cdot 2DMFA$ по данным колебательной ИК спектроскопии и теории функционала плотности.....	27
Гладков Л. Л., Хамчуков Ю. Д., Сычёв И. Ю., Любимов А. В. ИК спектр закрытой формы молекулы индолиноспиронафтооксазина.....	37
Ходасевич И. А., Корниенко А. А., Дунина Е. Б., Грабчиков А. С. О влиянии примесных ионов на голубое свечение кристалла KGW, возбуждаемое инфракрасным лазерным излучением.....	45
Ануфрик С. С., Тарковский В. В., Сазонко Г. Г., Асимов М. М. Новые лазерные красители на основе производных 3-имидазопиридил кумарина.....	53
Романов О. Г., Романов Г. С. Оптико-акустические эффекты в поглощающих жидкостях при воздействии импульсных бесселевых световых пучков.....	60
Лысенко С. А., Кугейко М. М. Спектронефелометрические методы определения микрофизических характеристик пыли в аспирационном воздухе и отходящих газах цементных производств.....	66
Левшов С. М., Березовская И. В., Ефрюшина Н. П., Вдовенко С. И., Ковалевская И. П., Доценко В. П. Люминесценция ионов Eu^{2+} в дилитиосиликатах щелочноземельных металлов.....	77
Чернякова К. В., Врублевский И. А., Ивановская М. И., Котиков Д. А. Примесно-дефектная структура анодного оксида алюминия, сформированного методом двустороннего анодирования в растворе винной кислоты.....	83
Студеняк И. П., Пономарев В. Е., Краньчеп М., Минец Ю. В., Сусликов Л. М. Концентрационные изменения оптической псевдощели и показателя преломления кристаллов твердых растворов $Cu_6PS_5I_{1-x}Cl_x$	90

Фетисов А. В., Петрова С. А., Захаров Р. Г., Гуляева Р. И. Влияние процесса механоактивации на фазовый состав, структуру и полиморфизм оксида $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$	95
Гуринович Л. И., Артемьев М. В., Ступак А. П., Прислопский С. Я., Жуковский С. В., Гапоненко С. В. Тушение фотолюминесценции нанокристаллов селенида кадмия во внешнем электрическом поле при различных энергиях фотона возбуждающего излучения.....	104
Локтионов Е. Ю., Овчинников А. В., Протасов Ю. Ю., Протасов Ю. С., Ситников Д. С. Энергетическая эффективность фемтосекундной лазерной абляции полимерных материалов.....	114
Шалин А. С., Кадочкин А. С. Влияние буферного газа Ar и димерного компонента на оптические свойства паров натрия.....	122
Элива М., Мулла-Осман С., Годеншвегер Ф., Спек О. Спектроскопия протонного магнитного резонанса при 7 Т глубинных слоев человеческого мозга (англ.).....	129
Владимирова Е. С., Салмин В. В., Салмина А. Б., Оскирко С. А., Лазаренко В. И., Проворов А. С. Флуоресцентная диагностика состояния хрусталика человека <i>in vivo</i>	136
Рагху М. С., Басавайя К., Рамеш П. Дж., Абдулрахман С. А. М., Винаи К. Б. Разработка и применимость УФ-спектрофотометрического метода оценки содержания и стабильности фенирамина малеата (англ.).....	141
Нафи А. Аль-Муслет, Эссам Э. Али. ИК-спектральный анализ пораженных раковой опухолью тканей мочевого пузыря (англ.).....	150
Толсторожев Г. Б., Скорняков И. В., Бутра В. А. ИК-спектроскопические признаки злокачественных новообразований цитовидной железы.....	155
Тихонов Е. А., Ивашкин В. А., Лямец А. К. Рефрактометрия по отражению света при квазинормальном падении и под углом Брюстера.....	160
Катковский Л. В., Воробьёв С. Ю. Метрологические характеристики систем видеотеплового обнаружения пожаров.....	168