

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 76, № 2

МАРТ—АПРЕЛЬ 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Грибов Л. А. Обобщенный оператор взаимодействия электромагнитного поля и молекулы.....	165
Элькин П. М., Эрман Е. А., Пулин О. В. Квантово-химический расчет нормальных колебаний молекул замещенных пятичленных халькоген-гетероциклических соединений с учетом ангармонизма.....	170
Гафуров М. М., Рабаданов К. Ш. Влияние температуры и фазового состояния бинарных систем K_2Ca/NO_3 и K_2Mg/NO_3 на ангармоничность колебаний и ориентационную подвижность нитрат-иона.....	176
Комяк А. И., Зажогин А. П., Умрейко Д. С., Луговский А. А. Электронные спектры кластеров хлорида четырехвалентного урана с электронодонорными лигандами.....	182
Табарин В. А., Шадрин Г. А. Магнитооптическая модуляция излучения трехзеркального лазера.....	188
Кунцевич Б. Ф., Кононенко В. К. Влияние изменения ширины запрещенной зоны на величину свипирования частоты излучения квантоворазмерных гетеролазеров.....	194
Трусова Е. Е., Бобкова Н. М., Гурин В. С., Глушенок Г. К. Оптические свойства $Ce-Ti$ -содержащих силикатных стекол.....	202
Канунникова О. М., Гончаров О. Ю. Рентгеноэлектронный анализ строения свинцово-силикатных стекол.....	209
Соболь В. Р., Волчик Т. В., Арабей С. М., Корзун Б. В., Каланда Н. А. Оптические постоянные пленочных монокристаллических структур железиттриевого граната.....	218
Баталов Р. И., Баязитов Р. М., Крыжков Д. И., Гайдук П. И., Гацкевич Е. И., Ивлев Г. Д., Маркуш К. П., Алвеш Э. Фазовые переходы в кремнии, имплантированном эрбием, при воздействии лазерного излучения.....	225
Мудрый А. В., Короткий А. В., Якушев М. В., Мартин Р. Фотолюминесценция монокристаллов $CuInS_2$, выращенных методом направленной кристаллизации и из газовой фазы	232
Боднарь И. В., Рудь В. Ю., Рудь Ю. В., Вайполин А. А., Осипова М. А., Ушакова Т. Н. Фоточувствительные структуры на монокристаллах ZnP_2 тетрагональной модификации.....	237
Хонбо Фу, Шаогуи Ян, Шичен Чжан, Чжицзян Чжэн. Синтез и фотоактивность наноразмерного Bi_2WO_6	243
Сорокин А. В. Управление оптическими свойствами J-агрегатов полиметинового красителя при помощи структурирующих добавок.....	250

Орлова Т. Н., Теренецкая И. П. Возможности спектральной дозиметрии биоактивной антирахитной УФ радиации по фотоизомеризации провитамина D ₃	256
Скорняков И. В., Толсторожев Г. Б., Бутра В. А. Инфракрасные спектры белков и липидов при раке молочной железы.....	261
Мажуль В. М., Галец И. В., Черновец Т. С. Триптофановая флуоресценция при комнатной температуре белков изолированных мембран эритроцитов человека.....	267
Струнина Н. Н., Коваленко Т. А., Байсова Б. Т., Адеева Л. Н. Спектральный анализ редкоземельных элементов в золе сапропеля и его фракций.....	273
Король М. М., Слесарь А. С., Пархоц М. В., Хайруллина А. Я., Ольшанская Т. В. Определение концентрации фотосенсибилизатора в биологических тканях по диффузному отражению и флуоресценции.....	277
Айрапетян В. С. Измерение спектров поглощения атмосферного метана лидарным комплексом с перестройкой длины волны излучения в диапазоне 1.41—4.24 мкм.....	285
Людчик А. М. Вариационный метод определения внеатмосферной постоянной солнечного ультрафиолетового спектрометра-озонметра.....	291
Панарин А. Ю., Чирвоный В. С., Холостов К. И., Тюрпен П.-И., Терехов С. Н. Формирование ГКР-активных структур серебра на поверхности мезопористого кремния....	298
Давиденко Н. А., Надтока О. Н., Сыромятников В. Г., Студзинский С. Л., Тонкопиева Л. С., Анкин А. Н. Электрооптические свойства и фотополяризационная анизотропия пленок метакриловых азополимеров.....	307
Сотский А. Б., Сотская Л. И. Расчет оптических свойств фотонно-кристаллических волокон с поллой сердцевиной.....	311