

Ж

У

Р

Н

А

Л

ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

JOURNAL
OF APPLIED
SPECTROSCOPY

<http://imaph.bas-net.by/JAS>

1

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

2013

ТОМ 80

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 80, № 1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Машин Н. И., Разуваев А. Г., Черняева Е. А., Туманова А. Н., Ершов А. А. Учет взаимного влияния элементов при рентгенофлуоресцентном анализе тонких двухслойных Ni/Ge-систем	5
Хладки Й., Поспишилова Л., Липтай Т. Спектроскопическая характеристика природных гуминовых веществ (англ.)	12
Иссауи Н., Гхалла Х., Оуйя Б. Теоретическая модель поляризационных ИК спектров кристаллов нафтилуксусной кислоты в области валентных колебаний ОН (англ.)	19
Михайлов Г. П. Расчет колебательных спектров комплексов катионов щелочных металлов и магния с молекулами ацетонитрила	28
Кулак А. И., Бондарева Г. В., Щуревич О. А. Влияние хлорида алюминия на формирование системы полисопряженных связей на начальной стадии термического разложения поливинилового спирта	33
Маскевич А. А., Кургузенков С. А., Лицкевич А. Ю. Спектрально-флуоресцентный анализ взаимодействия тиофлавина Т с гамма-циклодекстрином	39
Шпеник О. Б., Эрдевиди Н. М., Звенигородский В. В., Романова Л. Г. Люминесценция паров цитозина при возбуждении медленными электронами	46
Орлов А. С., Киселев С. А., Киселева Е. А., Будеева А. В., Машуков В. И. Определение состава бутадиен-стирольных каучуков методом ИК спектроскопии НПВО	51
Блохин А. П. Проявление процесса образования свободных молекулярных комплексов в поляризационных характеристиках	58
Гуделев В. Г., Кулак Г. В., Матвеева А. Г. Дифракция света на акустофоторефрактивных динамических решетках в режиме Рамана—Ната	65
Беляев Б. И., Катковский Л. В., Роговец А. В. Восстановление спектров земной поверхности с использованием цветных изображений высокого разрешения	70
Новосад С. С., Новосад И. С. Влияние примеси самария на спектральные характеристики кристаллов йодистого кальция	78
Людчик А. М. Теоретическое обоснование методов дифференциальной и ортогональной оптической абсорбционной спектроскопии атмосферы	85
Власукова Л. А., Комаров Ф. Ф., Пархоменко И. Н., Мильчанин О. В., Леонтьев А. В., Мудрый А. В., Тогамбаева А. К. Оптические свойства пленок нитрида кремния, полученных плазмохимическим осаждением из газовой фазы	92

Осипович В. С., Яшин К. Д., Терпинская Т. И., Жавнерко Г. К., Чубенко Е. Б., Петрович В. С., Петрова Е. А. Фотостабильность нанокристаллических структур на основе CdSe, используемых для визуализации биотканей	97
Архипенко В. И., Згировский С. М., Кароза А. Г., Кириллов А. А., Симончик Л. В. Диагностика продуктов конверсии этанола с использованием метода абсорбционной ИК спектроскопии	103
Манзури Я. Л., Йюбан А., Амхади М., Рамезани А. М. Определение гепарина с использованием тербий-данофлоксацина в качестве флуоресцентного зонда (англ.).....	108
Залеская Г. А., Ласкина О. В. Влияние облучения крови <i>in vivo</i> терапевтическими дозами оптического излучения на метаболические процессы.....	115
Велешук В. П., Власенко А. И., Киселюк М. П., Ляшенко О. В. Микроплазменный пробой InGaN/GaN-гетероструктур мощных светодиодов	121
Булдаков М. А., Королев Б. В., Матросов И. И., Петров Д. В., Тихомиров А. А. СКР-газоанализатор состава природного газа	128
Астафьева Л. Г., Леднева Г. П. Моделирование лазерной генерации микроцилиндра из халькогенидного стекла	133

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Габриелян Л. С., Мелик-Оганджян Л. Г., Маркарян Ш. А. Определение константы комплексообразования холестерина с диизопропилсульфоксидом методом ИК спектроскопии.....	139
Нефедьев Л. А., Низамова Э. И. Расчет стимулированного фотонного эха в трехуровневых и вырожденных системах при наличии внешних неоднородных электрических полей	142
Эфендиев Т. Ш., Крученюк Ю. В., Рубинов А. Н. Влияние наночастиц серебра на спектрально-люминесцентные свойства желатиновой пленки	146
Балашов А. А., Вагин В. А., Висковатых А. В., Капралова Г. А., Крадецкий В. В., Хорохорин А. И., Чайкин А. М. ИК-спектроскопическое исследование кинетики газофазной реакции метанола с трихлоридом бора	149
Камельска А. М., Петржак-Фецко Р., Брыль К. Определение концентрации холестерина в пробах грудного молока с помощью метода ИК-фурье-спектроскопии НПВО (англ.).....	152
Ардакани Х. А., Тавассоли С. Х. Анализ профилей по глубине в нанометрических слоях методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии (англ.).....	157

ПОПРАВКИ

Джагаров Б. М., Жарникова Е. С., Сташевский А. С., Галиевский В. А., Пархоц М. В. Влияние диэлектрических свойств среды на спонтанное излучение молекулярного синглетного кислорода	4
--	---

Ведущий редактор **И. В. Дулевич**

Сдано в набор 21.11.12. Подписано в печать 20.12.12. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 20,2. Уч.-изд. л. 20,5. Тираж 109 экз.

Изготовлен оригинал-макет и отпечатано на цифровом дупликаторе Rex-Rotary CP 1560
в редакции ЖПС Института физики НАН Беларуси,
переплетено в РУП “Издательство “Белорусский дом печати”.

Государственное научное учреждение “Институт физики имени Б. И. Степанова
Национальной академии наук Беларуси”, 220072, Минск, просп. Независимости, 68.
Республиканское унитарное предприятие “Издательство “Белорусский дом печати”,
220013, Минск, просп. Независимости, 79.