

---

---

## ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

*Издается с сентября 1964 г.*

Перездается 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://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318)

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

---

---

ТОМ 78, № 1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ 2011

### СОДЕРЖАНИЕ

<b>Бельков М. В., Ксендзова Г. А., Райченко Т. Ф., Скорняков И. В., Сорокин В. Л., Толсторожев Г. Б., Шадыро О. И.</b> Электронные спектры поглощения противовирусных производных аминифенола.....	5
<b>Маркарян Ш. А., Саркисян А. Р.</b> Электронные спектры поглощения аскорбиновой кислоты в водных и водно-диалкилсульфоксидных растворах.....	11
<b>Хелифи Н., Дардури Р., Аль-Доссари О. М.</b> Электронные состояния молекул CsLi и CsLi <sup>+</sup> (англ.).....	16
<b>Рабби М. А., Сиф-Эльдин Х. А., Хассан Резк А. М., Селим Э. Т. М.</b> Исследование изомеров циклогексил-N-фениланилина методом масс-спектрометрии с ионизацией электронным ударом (англ.).....	29
<b>Нурмухаметов Р. Н., Шаповалов А. В., Сергеев А. М., Кушакова Н. С., Хотина И. А.</b> Анализ разветвленного олигофенилена по спектрам поглощения и флуоресценции.....	35
<b>Зубарь Е. В., Ефрюшина Н. П., Доценко В. П.</b> Синтез и люминесцентные свойства пирофосфата натрия Na <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , активированного ионами Eu <sup>3+</sup> и Eu <sup>2+</sup> .....	43
<b>Апанасевич П. А., Кононович А. А., Демидович А. А., Данаилов М. Б., Орлович В. А.</b> Стационарная генерация диодно-накачиваемого ВКР-лазера на композитном кристалле Nd:YVO <sub>4</sub> /YVO <sub>4</sub> с ВКР-самопреобразованием.....	48
<b>Безродная Т. В., Несправа В. В., Пучковская Г. А., Чашечникова И. Т., Бойко Ю. П., Баран Я.</b> Структура и спектроскопические свойства органоглин, модифицированных многостенными углеродными нанотрубками.....	56
<b>Ушаков Д. В., Кононенко В. К.</b> Расчет энергетических характеристик Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> -Si структур с одиночными квантовыми ямами.....	66
<b>Дрозд А. Н., Афоненко А. А.</b> Моделирование спектра межподзонного спонтанного излучения в полупроводниковых квантовых ямах с учетом многочастичного взаимодействия.....	76
<b>Остапенко Н. И., Козлова Н. В., Фролова Е. К., Остапенко Ю. В., Пекус Д., Гульбинас В., Еременко А. М., Смирнова Н. П., Суровцева Н. И., Суто Ш., Ватанабе А.</b> Спектральные свойства пленок нанокompозитов кремнийорганические полимеры/пористые пленки SiO <sub>2</sub> .....	82

<b>Кулакович О. С., Стрекаль Н. Д., Артемьев М. В.</b> Формирование коллоидных наноструктур для оптических и спектрально-аналитических применений.....	89
<b>Савенков С. Н., Оберемок Е. А., Мамилев С. А., Есьман С. С., Асимов М. М.</b> Характеристики рассеяния света нормальными и измененными участками в структуре кожной ткани.....	96
<b>Гираев К. М., Ашурбеков Н. А., Лахина М. А.</b> Спектры поглощения и рассеяния света тканями желудка при патологии.....	104
<b>Решетов В. А., Зорина Т. Е., Д'Аллеван М.-А., Болотина Л. Н., Зорин В. П.</b> Флуоресцентные методы регистрации кинетики высвобождения фотосенсибилизаторов из наноразмерных носителей.....	114
<b>Самцов М. П., Воропай Е. С., Ляшенко Л. С., Мельников Д. Г., Каплевский К. Н., Луговский А. П.</b> Флуоресценция фотосенсибилизатора на основе индотрикарбоданинового красителя при фотохимиотерапии.....	121
<b>Ильяшенко В. Ю., Рогольский Ю. В., Кулик А. Н.</b> Модель верификации результатов измерения в электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии.....	128
<b>Велещук В. П., Власенко А. И., Ляшенко О. В., Киселюк М. П., Мягченко Ю. А., Чуприна Р. Г.</b> Газовый разряд при деградации индикаторных светодиодов на основе InGaN/GaN-гетероструктур в полимерной оболочке.....	134
<b>Давиденко Н. А., Ищенко А. А., Козинев А. В., Костенко Л. И., Курдюкова И. В., Мокринская Е. В., Студзинский С. Л., Чуприна Н. Г.</b> Сенсibilизация фотопроводимости ферроценсодержащего олигомера скварилиевым и мероцианиновым красителями	141

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<b>Кузьмин В. С., Кузьмин А. В.</b> Оценка неоднородного уширения линий стационарного магнитного резонанса.....	146
<b>Белов Н. П., Шерстобитова А. С., Яськов А. Д.</b> Диффузное отражение света целлюлозой и поглощение водных растворов остаточных лигнинов.....	150
<b>Боднарь И. В.</b> Структура и оптические свойства пленок тройного соединения $CuGa_3Se_4$ .....	153
<b>Голованова О. А., Струвина Н. Н., Лемешева С. А., Байсова Б. Т.</b> Определение элементного состава костной ткани человека методом атомно-эмиссионного спектрального анализа.....	157