

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 80, № 2

МАРТ—АПРЕЛЬ 2013

СОДЕРЖАНИЕ



Наумова Е. В., Мельников А. Г., Мельников Г. В. Тушение люминесценции зондов на основе антрацена, пирена и эозина в сывороточном альбумине человека ионами тяжелых металлов.....	165
Скрышевский Ю. А. Влияние строения основной цепи макромолекулы на перенос энергии электронного возбуждения в карбазолилсодержащих полимерах.....	171
Самцов М. П., Тихомиров С. А., Ляшенко Л. С., Тарасов Д. С., Буганов О. В., Галиевский В. А., Сташевский А. С., Воропай Е. С. Фотофизические и фотохимические свойства молекул индотрикарбозининового красителя НТС в растворах.....	177
Гайатри К., Кришнан П., Канагатхара Н., Анбалаган Г. Выращивание нелинейных оптических кристаллов пентагидрата бруцина гидромалата и исследование их структурных, оптических и тепловых свойств (англ.).....	183
Апанасевич П. А., Кононович А. А., Тимофеева Г. И. Влияние резонатора на мощность стационарной генерации излучения суммарной частоты ВКР-лазером.....	191
Новосад И. С., Новосад С. С. Спектральные характеристики йодистого свинца с примесью европия.....	197
Вошула И. В., Длугунович В. А., Жумарь А. Ю. Угловое распределение нормированных коэффициентов рассеяния терморегулирующих покрытий и теплозащитных материалов, освещаемых поляризованным излучением.....	203
Боборико Н. Е., Лапчук Н. М., Азарко И. И., Мычко Д. И. Парамагнитные центры в газочувствительных материалах на основе композитов $\text{TiO}_2\text{-MoO}_3$	211
Кислов Е. А., Комарский А. А., Кузнецов В. Л., Никулин С. П., Скоморохов Д. С., Чепусов А. С., Чолах С. О. Исследование поверхности автоэмиссионных катодов из искусственных углеродных материалов методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии.....	216
Павловский В. Н., Зубелевич В. З., Луценко Е. В., Яблонский Г. П., Пашаев А. М., Тагиев Б. Г., Абушов С. А., Тагиев О. Б. Катодолюминесценция тимо- и селеногаллатов бария и кальция, легированных редкоземельными элементами.....	221
Луценко Е. В., Ржеуцкий Н. В., Павловский В. Н., Яблонский Г. П., Реклайтис И., Кадис А., Жукаускас А. Взаимосвязь профиля потенциала квантовой ямы и люминесцентных свойств гетероструктур InGaN/GaN	227
Сидоров Н. В., Яничев А. А., Габаин А. А., Палатников М. Н., Смирнов А. Н. Фото-рефрактивные свойства монокристаллов ниобата лития, легированных медью.....	233
Безродная Т. В., Несправа В. В., Томилко С. В., Чашечникова И. Т., Баран Я. Влияние межфазных взаимодействий на электрооптические свойства гетерокомпозиов жидкий кристалл 5ЦБ—органомодифицированные монтмориллониты, содержащие углеродные нанотрубки.....	239

Панасюк М. Р., Турко Б. И., Капустянык В. Б., Станько О. П., Мандрыка А. В., Серкиз Р. Я., Дубов Ю. Г. Фото- и термостимулированная люминесценция нанопроволок ZnO...	247
Давиденко Н. А., Кокозей В. Н., Павлюк М. В., Маханькова В. Г., Студзинский С. Л., Давиденко И. И. Фотопроводимость пленок полимерных композитов ванадия с медью и кобальтом	252
Локтионов Е. Ю., Протасов Ю. С., Протасов Ю. Ю. Эффективность генерации импульса отдачи при фемтосекундной лазерной абляции меди в вакууме.....	257
Хашем Е. Ю., Юссеф А. К. Спектрофотометрическое определение норэпинефрина с использованием йодата натрия и определение его констант кислотности (англ.).....	266
Залесская Г. А., Ласкина О. В. Влияние терапевтических доз оптического излучения на газовый состав венозной крови.....	273
Лысенко С. А., Кугейко М. М. Метод расчета характеристик световых полей в задачах оптической диагностики и персонализированной лазерной терапии биологических тканей.....	279
Асимов М. М., Асимов Р. М., Батян А. Н., Трусевич М. О., Рубинов А. Н. Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на тепловую денатурацию оксигемоглобина и гемолиз эритроцитов человека	287
Со С. Ф., Цзен Юйгу, Чой Куп-Ше, Чжун Ц. В. Я., Вун Т. К. С. Модифицированный метод последовательной плавающей выборки для контроля уровня сахара в крови по спектрам в ближней ИК области (англ.).....	291
Малевич В. Л., Синицын Г. В. Быстродействие терагерцовых приемных фотопроводящих антенн при возбуждении фемтосекундными лазерными импульсами.....	295
Гарнаева Г. И., Нефедьев Л. А., Ахмедшина Е. Н. Влияние релаксационных процессов на интенсивность штарковского эха при наличии нерезонансных лазерных импульсов с пространственной неоднородностью.....	300
Хлудеев И. И., Терех А. С., Смирнов А. В., Дик С. К., Зорин В. П. Спекл-оптический контроль микрогемодикуляции при различных типах воздействия на васкулярную систему	305

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Шукла М., Тивари А., Брам Н., Кер Р. С., Добль С. Дж. Усиливающее действие гидразина на хемилюминесценцию системы люминол- H_2O_2 (англ.).....	311
Мамалимов Р. И., Щербakov А. И., Чмель А. Е. ИК-спектроскопическое исследование поверхности промышленных образцов кварцевой керамики.....	314
Херман К., Мирческу Н. Е., Сабо Л., Леопольд Л. Ф., Чиш В., Леопольд Н. Подготовка <i>in situ</i> островков серебра и использование спектров гигантского комбинационного рассеяния для анализа результатов разделения смесей методом тонкослойной хроматографии (англ.).....	317