

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 79, № 3

МАЙ—ИЮНЬ 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Ксенофонов М. А., Умрейко Д. С., Шундалов М. Б. Квантово-химический расчет УФ спектров структурных фрагментов полиуретанов	361
Андрианов В. М., Королевич М. В. Моделирование структуры и расчет ИК спектров конформеров (22S,23S)-гомобрасинолида	366
Немкович Н. А., Детерт Х., Шмитт В., Крученюк Ю. В. Влияние локального возбуждения октупольных молекул олигофениленвиниленов на их дипольные моменты	375
Морозов В. А. Моделирование кинетики двухполосной флуоресценции 9-антрилзамещенного олиготиофена	382
Апанасевич П. А., Кононович А. А., Орлович В. А., Тимофеева Г. И. Расчет мощности стационарной генерации суммарной и удвоенной стоксовой частот твердотельным ВКР-лазером..	388
Буров Л. И., Крылова Л. Г. Оптимизация параметров Yb-Er лазерного микрочипа	397
Лысенко С. А., Кугейко М. М. Регрессионный подход к неинвазивному определению билирубина в крови новорожденных	403
Кузьмин В. С., Колесенко В. М. Амплитудная зависимость сигнала одноимпульсного ядерного эха в ферритмагнетике $\text{Eu}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$	411
Короткий А. В., Шелег А. У., Шевцова В. В., Мудрый А. В., Мустафаева С. Н., Керимова Э. М. Оптические свойства монокристаллов дисульфида таллия и индия TlInS_2	418
Карамалиев Р. А., Каджар Ч. О. Оптические свойства композитных тонких пленок, содержащих наночастицы серебра	424
Бурмаков А. П., Кулешов В. Н. Алгоритмы оптического управления реактивным магнетронным осаждением пленочных покрытий	430
Сунь Ян, Сунь Ши-Шен, Чжао Ин-Юн, Фань Жунь. Исследование специфического связывания тубеимозида-2 с протеинами клеток злокачественной гепатомы HEPG2 методами молекулярной спектроскопии (англ.)	436
Хашем Э. И., Эль-Зохри Ахмед М. Одновременное определение содержания допамина и аскорбиновой кислоты в моче методом стандартных добавок (англ.)	443
Ван Я. К., Чжу Л., Чжан Л., Чжан Г., Лю И., Ван А. Портативная система для неинвазивной оценки конечных продуктов прогрессирующего гликирования по спектрам флуоресценции и отражения кожи (англ.)	450
Дроздов А. С., Собчук А. Н., Сяхович В. Э., Бокуть О. С., Квасюк Е. И., Бушук Б. А., Бокуть С. Б. Распределения времен затухания флуоресценции 1-анилинонафталин-8-сульфоната в растворе оксигемоглобина $\text{A}_{1\text{b}}$ человека	456

Залесская Г. А., Ласкина О. В., Митьковская Н. П., Кирковский В. В. Влияние экстракорпорального ультрафиолетового облучения крови на содержание в ней холестерина 465	465
Толсторожев Г. Б., Скорняков И. В., Пехньо В. И., Козачкова А. Н., Шарыкина Н. И. Проявление противометастазной активности комплексов палладия с метилendifосфоновой кислотой в ИК спектрах 471	471
Чжоу Чжэнвэй, Цзян Цзя Цянь. Обнаружение ибупрофена и ципрофлоксацина методом твердофазной экстракции и спектроскопии в УФ и видимом областях (англ.) 477	477
Скаковский Е. Д., Тычинская Л. Ю., Гайдукевич А., Матвейчук С. В., Киселев В. П., Ламоткин С. А., Владыкина Д. С. Экологический мониторинг на основе анализа методом ЯМР состава эфирного масла хвои ели канадской 482	482
Голик С. С., Букин О. А., Ильин А. А., Соколова Е. Б., Колесников А. В., Бабий М. Ю., Кульчин Ю. Н., Гальченко А. А. Определение пределов обнаружения элементов в воде методом фемтосекундной лазерно-искровой спектроскопии 488	488
Людчик А. М. Многоволновая методика трассовых измерений концентрации составляющих атмосферы 493	493
Орлов А. С., Машуков В. И., Ракитин А. Р., Новикова Е. С. Определение состава тройного сополимера стирола, изопрена и бутадиена методом ИК спектроскопии НПВО 499	499
Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Савченко И. А., Студзинский С. Л. Электрооптические свойства пленочных полимерных композитов с бисазокрасителями и металлокомплексами на их основе 505	505

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Оленич И. Б., Аксиментьева Е. И., Монастырский Л. С., Павлык М. Р. Электрохромный эффект в фотолюминесцентных гибридных структурах пористый кремний—полианилин 510	510
Белов Н. П., Лапшов С. Н., Майоров Е. Е., Шерстобитова А. С., Яськов А. Д. Оптические свойства растворов черных щелоков и рефрактометрические средства контроля концентрации сухого остатка в сульфатном производстве целлюлозы 514	514

Ведущий редактор И. В. Дулевич

Сдано в набор 22.03.12. Подписано в печать 25.04.12. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 20,2. Уч.-изд. л. 20,5. Тираж 131 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.