

Ж

У

Р

Н

А

Л

ПРИКЛАДНОЙ (СПЕКТРОСКОПИИ)

ZHURNAL PRIKLADNOI SPEKTROSKOPII
(JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY)

3

МАЙ — ИЮНЬ

2015

ТОМ 82



Институт физики имени Б. И. Степанова
Национальной академии наук Беларуси
<http://imaph.bas-net.by/JAS>

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 82, № 3

МАЙ—ИЮНЬ 2015

СОДЕРЖАНИЕ

- Е. В. Ветрова, А. В. Лекарь, О. В. Филонова, С. Н. Борисенко, Е. В. Максименко, Н. И. Борисенко.** Исследование самоассоциации симвастатина с использованием масс-спектрометрии с ионизацией электрораспылением..... 325
- Л. М. Бабков, И. В. Ивлиева, М. В. Королевич.** Расчет структуры и ИК спектра 2,3-ди-О-нитрометил-β-D-глюкопиранозиды методом функционала плотности 331
- Т. В. Крупская, Ю. И. Прилуцкий, М. П. Евстигнеев, М. Д. Цапко, В. В. Туров.** ¹H ЯМР-характеризация структуры воды в зооглее тибетского молочного гриба: влияние гидратированности и гидрофобности среды..... 341
- J. H. Choi.** Спектроскопические свойства фрагмента бис(этилендиаминмоноацетат-N,N',O)хром(III) и его анализ на основе теории поля лигандов (англ.) 348
- И. В. Фекешгази, Т. С. Сиденко, В. Цитровский, Н. Вереш, В. М. Трухан, Т. В. Шёлковая.** Спектры комбинационного рассеяния света гиротропными кристаллами дифосфида кадмия 355
- С. Б. Мешкова, П. Г. Дога, А. В. Кирияк, А. А. Кучер.** Люминесцентные свойства аминобензоатов тербия в конденсированной среде..... 362
- Ю. А. Скрышевский.** Влияние пластической деформации на энергетические состояния носителей заряда в пленках поли-N-эпоксипропилкарбазола..... 368
- Л. А. Власукова, Ф. Ф. Комаров, И. Н. Пархоменко, О. В. Мильчанин, М. А. Моховиков, А. В. Мудрый, J. Žuk, P. Koruciński, A. K. Тогамбаева.** Влияние температуры и атмосферы отжига на фотолюминесценцию нестехиометрических пленок нитрида кремния в видимой области спектра 375
- О. М. Бордун, И. О. Бордун, И. И. Кухарский.** Влияние условий получения на край фундаментального поглощения тонких пленок Y₂O₃ 380
- А. С. Смолянский, Н. В. Козлова, А. В. Желтова, А. С. Аксюткина, А. С. Шведов, С. Г. Лакеев.** Спектры оптического поглощения ядерных фильтров, модифицированных осаждением нано- и микрочастиц серебра 386
- С. Н. Курилкина, В. Н. Белый, Н. С. Казак, М. А. Binhussain.** Бесселевы плазмон-поляритоны на границе метаматериала с близкой к нулю диэлектрической проницаемостью..... 393
- С. Е. Козик, Е. А. Скопцов, А. Г. Смирнов, М. А. Binhussain.** Эффективная диэлектрическая проницаемость композитного материала на основе плазмонных наночастиц произвольной формы 400
- R. A. Voitor, I. Sz. Tódor, L. F. Leopold, N. Leopold.** Получение монодисперсных ГКР-активных наночастиц золота восстановлением глюкозой при комнатной температуре (англ.)..... 406
- А. И. Погорельцев, С. В. Шмидт, А. Н. Гавриленко, Д. А. Шульгин, Б. В. Корзун, В. Л. Матухин.** Особенности распределения электронной плотности в деафосфите Са₂А₂О₇..... 411

M. Elywa. Количественная оценка N-ацетиласпартильного глутамата в головном мозге человека методом ядерного магнитного резонанса в магнитном поле 7 Тл (англ.)	417
N. Sujatha, B. S. Suresh Anand, K. Bala Nivetha, V. B. Narayanamurthy, V. Seshadri, R. Poddar. Использование спектроскопии диффузного отражения для определения уровня микроциркуляции гемоглобина в ткани здоровых и больных сахарным диабетом людей: пилотное исследование (англ.).....	423
П. Г. Пронкин, А. С. Татиолов. Спектрально-флуоресцентные свойства анионного оксакарбоцианинового красителя в комплексах с сывороточным альбумином человека.....	429
L. Hu, H. Lv, C. G. Xie, W. G. Chang, Z. Q. Yan. Получение и спектральные поглощательные свойства 4-(4-гидрокси-1-нафтилазо)бензойной кислоты как многофункционального водорастворимого азосоединения с D-π-A-структурой (англ.).....	436
Q.-B. Li, W. Wang, Ch.-H. Liu, G.-J. Zhang. Распознавание рака ткани молочной железы с помощью КР-спектроскопии и хемотретики (англ.).....	441

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Е. В. Смирнова, Н. Л. Чумакова. К вопросу об усилении интенсивности ионных линий в аналитической зоне дугового двухструйного плазмотрона.....	447
Ч. О. Каджар, С. Б. Казымова. Сравнительный анализ центробежного возмущения во вращательных спектрах молекул пропанола и изопропанола	451
И. И. Смоленцева, В. И. Машуков, Е. И. Короткова. Определение неопределенности содержания галогена и основных форм изопреновых фрагментов в галобутилкаучуках методом ¹ H ЯМР-спектроскопии.....	455
Y. Liu, Q. Cai, W. Ma. Водная двухфазная экстракция и спектрофотометрическое определение нитритов в образцах пищевых продуктов (англ.).....	460
H. B. Gümgüm, N. Biricik. Определение спектроскопических и термогравиметрических характеристик динонилдифитофосфата с Pb(II): удаление Pb(II) из водного раствора (англ.)	465
С. М. Кострицкий, М. Chauvet, J. Safioui, M. Aillerie, O. Г. Севостьянов. Пирозэлектрическая самофокусировка световых пучков в восстановленных кристаллах ниобата лития	469
Т. В. Безъязычная, М. В. Богданович, А. В. Григорьев, К. И. Ланцов, Е. В. Лебедок, К. В. Лепченков, А. Г. Рябцев, Г. И. Рябцев, П. В. Шпак, М. А. Щемелев. Компактный ВКР-лазер на кристалле KGW:Nd с поперечной диодной накачкой	473

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 82, No. 3 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru))

F. El-Sayed. Энергетические уровни и скорости переходов для Ga-подобных ионов (Xe XXIV–Pr XXIX).....	477
B. S. Kumar, S. Sandhyamani, S. S. Nazeer, R. S. Jayasree. Влияние флуоресценции субстрата на визуализацию и результаты измерения флуоресценции тканей.....	478
N. Swamy, K. N. Prashanth, K. Basavaiah. Спектрофотометрический анализ памоата пирантела в фармацевтических препаратах и моче человека с помощью трех комплексообразующих реагентов.....	479
N. Rajendraprasad, K. Basavaiah. Разработка и испытание новых спектрофотометрических методов определения энрофлоксацина в фармацевтических препаратах.....	480

ПОПРАВКИ

М. В. Бельков, Е. А. Макарова, П. П. Першукевич, К. Н. Соловьев. Спектрально-люминесцентные характеристики цинкового комплекса гексафенилтетраазахлорина.....	324
--	-----

Ведущий редактор И. В. Дулевич

Сдано в набор 21.03.15. Подписано в печать 27.04.15. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 20,2. Уч.-изд. л. 20,5. Тираж 107 экз. Заказ № 1266.

Отпечатано с оригинал-макета заказчика на оборудовании РУП "Издательство "Белорусский дом печати". Лицензия ЛП № 02330/106 от 30.04.2004 г.

Республиканское унитарное предприятие "Издательство "Белорусский дом печати", 220013, Минск, просп. Независимости, 79.