

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. ¹ H ЯМР-характеризация структуры воды в зооглее тибетского молочного гриба: влияние гидратированности и гидрофобности среды.....	341
J. H. Choi. Спектроскопические свойства фрагмента <i>bis</i> (этилендиаминмоноацетат-N,N',O)хром(III) и его анализ на основе теории поля лигандов (англ.)	348
И. В. Фекешгази, Т. С. Сиденко, В. Цигровский, 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 аминокислот 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. Korusiński, А. К. 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 Y_2O_3	380
А. С. Смолянский, Н. В. Козлова, А. В. Желтова, А. С. Аксиутина, 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 дельтафосфите $CuAlO_2$	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. Gümğüm, N. Bircik. 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. Пирозлектрическая 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
--	-----