

Федорук Г. Г., Адашкевич С. В. Проявления сильной связи между фотонами СВЧ и спинами в спектре ЭПР антрацита	333
Томин В. И., Яворский Р. Спектральные свойства анионной формы молекулярного зонда FET	338
Yilmaz A., Zengin B., Sadan Ulak F. Определение спин-решеточного механизма релаксации в растворах альбумина в D ₂ O методом ¹ H ЯМР на частоте 400 МГц (англ.).....	344
Pushpam S., Yamini D., Ramakrishnan V. Исследование люминесценции 1,4-гидрокси-2,3-диметил-9,10-антрахинона при взаимодействии с наночастицами диоксида титана (англ.).....	350
Луговский А. П., Поведайло В. А., Яковлев Д. Л. Анизотропия дуальной флуоресценции 2,3-диазабикло[2.2.2]окт-2-ена и 1,4-диметил-(2,3-диазабикло[2.2.2]окт-2-ена).....	356
Петров Н. С. Поток и плотность энергии неоднородных электромагнитных волн при полном отражении света.....	361
Хило Н. А., Белый В. Н., Казак Н. С., Ропот П. И., Ропот А. П. Пространственная структура дифрагированного пучка Эйри в дальней зоне при экранировании его боковых максимумов....	366
Erdoğmuş E., Pekgözlü İ. Фотолюминесцентные свойства CaAlBO ₄ :M (M = Pb ²⁺ , Dy ³⁺ и Sm ³⁺) (англ.).....	373
Шабуня-Клячковская Е. В., Гапоненко С. В., Ващенко С. В., Станкевич В. В., Степина Н. П., Мацукович А. С. Плазмонное усиление комбинационного рассеяния света микрокристаллами сульфида ртути.....	378
Рефахати Н., Мудрый А. В., Живулько В. Д., Якушев М. В., Martin R. Влияние неоднородности химического состава на спектральное положение края фундаментального поглощения твердых растворов Cu(In,Ga)Se ₂	383
Buja O. M., Mircescu N. E., Leopold N. Усиление комбинационного рассеяния полученными в полиэтиленгликоле наночастицами золота определенного размера (англ.).....	391
Кучеренко М. Г., Чмерева Т. М., Гадаева Э. К. Влияние многослойных сферических наночастиц с проводящим ядром на тушение флуоресценции органического люминофора.....	396
Валова М. С., Корякова О. В., Максимовских А. И., Федорова О. В., Мурашкевич А. Н., Алисиенко О. А. Активные центры поверхности наноразмерных композитов SiO ₂ -TiO ₂	402
Kaur J., Kumar Sharma P., Kumar Namdev K., Bala I., Verma S. Разработка нового метода УФ спектrophотометрии на двух длинах волн для одновременного определения содержания микофенолата мофетила и преднизолона (англ.).....	408
Мамилов С. А., Есьман С. С., Велигоцкий Д. В., Асимов М. М., Gisbrecht A. Зависимость эффективности фотоллиза карбоксигемоглобина <i>in vivo</i> от длины волны.....	413
Ma Q., Zheng X. J., Zhou Z., Zhou N., Zhao K. H., Zhou M. Спектральные свойства флуоресценции AlI4261, связывающегося с фикоцианибином в <i>E. coli</i> (англ.)	418

Лысенко С. А., Кугейко М. М. Определение компонентного состава гемоглобина и структурно-морфологических параметров кожи на основе аппроксимирующих функций для потоков обратно рассеянного кожей излучения.....	423
Даценко А. И., Вакуленко О. В., Григорьева О. О. Применение люминесцентных методов для диагностики функционального состояния одноклеточных водорослей в жидких средах.....	431
Залесская Г. А. Конформационные превращения молекул гемоглобина при облучении крови <i>in vivo</i> низкоинтенсивным лазерным излучением красного и ближнего ИК диапазонов.....	438
Толсторожев Г. Б., Бельков М. В., Скорняков И. В., Бутра В. А., Пехньо В. И., Козачкова А. Н., Царик Н. И., Куценко И. П., Шарыкина Н. И. Инфракрасная спектроскопия в диагностике и контроле химиотерапии онкологической патологии.....	444
Уласевич А. Л., Горелик А. В., Кузьмук А. А., Старовойтов В. С. Компактная резонансная П-образная оптико-акустическая камера для детектирования газов.....	451
Безрученко В. С., Муравский Ан. А., Муравский Ал. А. Определение дисперсии главных показателей преломления двулучепреломляющих полипропиленовых пленок.....	457
Liang L., Liu X.-Y., Zhou Ch. Фотоионизационные процессы Ti XIX с $J = 1$ (англ.).....	464
Гузатов Д. В. Спонтанное излучение атома в дипольном приближении вблизи структуры из плоских слоев со свойствами гиперболических метаматериалов.....	469

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Ахмедшина Е. Н., Нефедьев Л. А., Гарнаева Г. И. Эффективность запираания стимулированного фотонного эха в трехуровневой системе в зависимости от взаимной ориентации стоячих волн нерезонансных лазерных импульсов.....	476
Bilovol V., Saccone F. D. Заселенность $4d$ -состояний в Mo, Nb на основании анализа тонкой структуры рентгеновских спектров поглощения сплавов Nd-Fe-B-T (T: Mo, Nb) вблизи границы $L_{3,2}$ (англ.).....	479

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 81, No. 3 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru)

Zhao Y., Xu M., Xie Y., Li L., Jiang Sh., Cui H., Wang Q. Экспериментальное исследование мягкого рентгеновского излучения Pd-подобного Xe, возбужденного капиллярным разрядом.....	483
Soliman S. M., El-Agizy H. M. Y., Abd El Aziz El Bayoumi. Дифференциальная спектроскопия синхронной флуоресценции для одновременного определения содержания гидрохлорида дапоксетина и варденафила в бинарных смесях.....	484
Alamelu Mangai K., Priya M., Rathnakumari M., Sureshkumar P. Исследование наноразмерных частиц феррита стронция при различных температурах отжига.....	485
Swamy N., Prashanth K. N., Basavaiah K. Спектрофотометрический анализ мебендазола в дозированных лекарственных формах с использованием гипохлорита натрия.....	486
Gholizadeh A., Amin M. S. M., Borůvka L., Saberioon M. M. Модели оценки физических свойств почвы рисовых полей с использованием отражательной спектроскопии видимого и ближнего ИК диапазона	487
Saeed M. A., Jenal Zainal N., Hossain I., Javed M. A., Mubarak A. A. Измерения естественных радионуклидов в овощах с помощью гамма-спектрометрии.....	488