

Кузьмицкий В. А., Гладков Л. Л., Волкович Д. И., Соловьев К. Н. Расчеты методом теории функционала плотности нижнего возбужденного триплетного состояния ближайших аналогов хлорофилла и бактериохлорофилла	345
Salem J., Chargaia R., ben Younes R. Измерения и расчет во втором порядке теории возмущений столкновительных параметров ИК-линий PH_3 в водороде (англ.)	351
Барановский А. В., Литвиновская Р. П. Анализ спектральных данных ЯМР структурных аналогов понастерона <i>A</i> и $9\alpha,20$ -дигидроксиэкдизона с изоксазолиновым циклом в боковой цепи....	360
Мальтанова А. М., Позняк С. К., Белько Н. В., Самцов М. П. Оптические и электрохимические свойства перспективных для фотодинамической терапии индотрикарбоданиновых красителей....	366
Лагунов В. В., Николаев И. В., Очкин В. Н. Влияние скорости перестройки частоты диодного лазера на форму контура линии поглощения при измерении малых концентраций во внешнем резонаторе с неосевым вводом излучения	373
Икрамов Р. Г., Нуриддинова М. А., Муминов Х. А. Вычисление плотности электронных состояний в валентной зоне из экспериментального спектра межзонного поглощения аморфных полупроводников	378
Чмерева Т. М., Кучеренко М. Г. Нелинейное отражение света от планарной магнитоплазменной наноструктуры	383
Рузиев З. Дж., Федотова О. М., Хасанов О. Х., Сапаев У. К. Особенности генерации второй гармоники интенсивных коротких лазерных импульсов в кристаллах с регулярной доменной структурой в условиях самовоздействия, нестационарности и синхронизма групповых скоростей	392
Корякова О. В., Валова М. С., Титова Ю. А., Мурашкевич А. Н., Федорова О. В. Синтез и спектроскопическое исследование оксидов Si, Ti, Mg, Zn, модифицированных <i>L</i> -пролином	398
Миронович Л. М., Иванов С. М. Кристаллическая структура 7-амино-8- <i>R</i> -3- <i>трет</i> -бутил-4-оксо-1,4-дигидропиразоло[5,1- <i>c</i>][1,2,4]триазинов	408
Бич Я. Е., Коган М. Т., Дунаев А. А., Соловьев С. Н., Биль А. С. Дефектная структура монокристаллов фторида лития	415
Сагдеев Д. О., Шамилов Р. Р., Галяметдинов Ю. Г. Фотокаталитические свойства коллоидных квантовых точек Mn:CdS , стабилизированных меркаптоуксусной кислотой	419
Duerst M. D., Duerst R. W. Измерения относительной интенсивности спектров излучения галогенидов щелочных металлов и их применение в элементном анализе минералов (англ.)	426
Mazuki A. A. M., Mahat M. M., Ramli R., Abdullah S. Варьирование размера пучка коллиматора при энергодисперсионной рентгеновской флуоресцентной спектроскопии для более точного измерения чистоты золота (англ.)	432
Скуратовская А. А., Березняк Е. Г., Гладковская Н. А., Духопельников Е. В., Хребтова А. С. Конкурентное действие хлорофиллина на связывание лигандов с ДНК	437
Картель Н. Т., Барвинченко В. Н., Липковская Н. А. Спектральные характеристики природных коричневых кислот, сорбированных на поверхности оксида алюминия	446

Яцков Н. Н., Апанасович В. В. Вычислительная платформа FluorSimStudio для обработки кинетических кривых затухания флуоресценции с использованием алгоритмов имитационного моделирования и интеллектуального анализа данных	452
Kumar R., Maurya G. S., Devanathan A., Rai A. K. Оценка бескалибровочного и многомерного метода количественного анализа в лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии (англ.)	462
Толкачёв В. А. Частота чисто электронного перехода из магнитониндуцированных диффузных вибронных спектров	471
Кунцевич Б. Ф., Шабров Д. В. Закономерности формирования зоны видимости активно-импульсными системами видения при фиксированном расстоянии задержки с учетом формы импульса подсветки	478
Воропай Е. С., Гулис И. М., Тарасов Д. С., Ермалицкая К. Ф., Самцов М. П., Радько А. Е., Зажогин А. П., Шевченко К. А., Кирсанов А. А. Лазерный атомно-эмиссионный спектрометр с ахроматической оптической системой	485
Кулак Г. В., Кулаков С. В., Ропот П. И., Шакин О. В. Трехкратная брэгговская дифракция бесселевых световых пучков на ультразвуке в одноосных кристаллах	493

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 88, No. 3 (<http://springer.com/10812>)

и в электронной версии ЖПТС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru))

Ren X. M., Li R., Hao L. H., Liu J. J. Энергии уровней, длины волн, скорости переходов, интенсивности линий и время жизни для низколежащих уровней в Ne-, Na-, Mg- и Al-подобных ионах тантала	499
Wang J., Yin C., Wang T., Zhai Y., Cai C. Характеристики сезонной изменчивости хлорофилла и спектра листьев <i>Populus euphratica</i> при водном стрессе	500
Kara Y. S., Eşme A., Sagdinc S. G. Кристаллическая структура, спектральные исследования и расчет методом теории функционала плотности [3-(3-бромфенил)-цис-4,5-дигидроизоксазол-4,5-дил]бис(метилен)диацетата	501
Liu W., Peng B., Liu X., Ren F., Zhang L. Интеллектуальный анализ влажности, летучих веществ и энергетической ценности угля на основе ближней ИК-спектроскопии	502
Bharti A. S., Sharma S., Singh A. K., Tiwari M. K., Uttam K. N. Неразрушающий метод оценки элементного профиля листы с помощью индуцированной синхротронным излучением энергодисперсионной рентгеновской флуоресцентной спектроскопии	503
Matović V., Trbojević-Stanković J., Matija L., Sarac D., Vasić-Milovanović A., Petrović A. Прогнозирование гипергликемии с использованием спектра в ближнем ИК-диапазоне отработанного диализирующего раствора у пациентов, находящихся на гемодиализе	504
Harrouz O., Frenzel F., Mosbah O., Terrah S. M., Sabi F. Z., Sahila A., Zekri N., Kremer F. Исследование эфирных масел эвкалипта и <i>Pinus halepensis</i> методами диэлектрической спектроскопии и газовой хроматографии-масс-спектрометрии	505
Shekhar S., Bali A. Спектрофлуориметрический метод определения азеластина гидрохлорида в объеме и назальной композиции	506
Wei Z., Lin M. Технология спектрального анализа в ближней ИК-области на основе одного образца	507
Li Q., Miao X. Численный алгоритм слепого гиперспектрального несмешивания, соединяющий пространственную корреляцию и спектральное подобие.....	508