

СОДЕРЖАНИЕ

Жарникова Е. С., Пархоц М. В., Сташевский А. С., Джагаров Б. М. Влияние диэлектрических свойств растворителя на константу скорости спонтанного испускания света молекулярным синглетным кислородом.....	847
Sadeghi N., Ghiasi R., Fazaeli R., Jamehbozorgi S. Квантово-химическое исследование влияния растворителя на молекулу ипроталатина, обладающего противораковой активностью (англ.)...	854
Лавыш А. В., Маскевич А. А., Луговский А. А., Воропай Е. С., Сулацкая А. И., Кузнецова И. М., Туроверов К. К. Формирование димеров <i>транс</i> -2-[4-(диметиламино)стирил]-3-этил-1,3-бензотиазолия перхлората в присутствии полистиролсульфоната натрия.....	861
Гладков Л. Л., Мацукович А. С., Павич Т. А., Гапоненко С. В., El-Emam A. A. Колебательные спектры 3-(адамantan-1-ил)-4-(2-пропен-1-пропил)-1Н-1,2,4-триазол-5(4Н)-тиона.....	869
Wu H.-L., Peng H.-P., Wang F., Zhang H., Chen C.-G., Zhang J.-W., Yang Z.-H. Два 1,8-нафталимида как протонно-чувствительные флуоресцентные сенсоры для определения рН (англ.).....	877
Пронкин П. Г., Татицолов А. С. Изучение взаимодействия анионного оксакарбодиазиринного красителя с бычьим сывороточным альбумином спектрально-флуоресцентными методами...	884
Дашкевич В. И., Русак А. А., Орлов В. А., Шкадаревич А. П. Безопасный для глаз внерезонаторный ВКР-лазер: пассивный способ устранения оптической обратной связи при двухпроходном режиме накачки.....	891
Szumera M., Łagowska B. Спектроскопические исследования MnO_2 и SiO_2 , содержащихся в почвенно-активных фосфатных стеклах (англ.).....	898
Комаров Ф. Ф., Романов И. А., Власукова Л. А., Мильчанин О. В., Пархоменко И. Н., Ковалева Т. Б., Королик О. В., Мудрый А. В., Wendler E. Оптические и структурные свойства кремния с ионно-синтезированными нанокристаллами InSb.....	906
Курилкина С. Н., Белый В. Н., Казак Н. С. Поверхностные плазмон-поляритоны и поперечный спиновый угловой момент на границе гиперболического метаматериала.....	913
Войтович А. П., Калинов В. С., Новиков А. Н., Радкевич А. В., Рунец Л. П., Ступак А. П., Тарасенко Н. В. Влияние дорадиационного отжига и лазерного воздействия на образование приповерхностных радиационных центров окраски во фториде лития	918
Козик С. Е., Смирнов А. Г. Спектральная зависимость показателя преломления магнитооптических метаматериалов.....	924
Khan S., Lima A. A., Aucelio R. Q. Определение каптоприла на основе тушения фотolumинесценции чувствительных к уровню кислотности квантовых точек CdTe, покрытых меркаптопропионовой кислотой (англ.).....	934
Безродная Т. В., Клишевич Г. В., Несправа В. В., Мельник В. И., Рощин А. Н., Скрышевский Ю. А. Фотolumинесцентные свойства композитов на основе жидкого кристалла 5CB с углеродными нанотрубками.....	940
Микитчук Е. П., Козадаев К. В. Моделирование взаимодействия между серебряными наночастицами в двумерном массиве на стеклянной подложке	947

Дрейзин В. Э., Гримов А. А., Логвинов Д. И. Сцинтилляционные нейтронные детекторы с разнообразными спектральными характеристиками.....	953
Han Zh., Wang N., Zhang H., Yang X. Простая схема гидротермального синтеза полых сфер из ZnS с фотокаталитической деградацией красителей под действием видимого света (англ.).....	959
Грибов Л. А., Баранов В. И., Михайлов И. В. Определение концентрационного состава смесей веществ и продуктов химических превращений методами многомерной спектроскопии.....	964
Каленский А. В., Звеков А. А., Никитин А. П. Влияние температуры на оптические свойства композитов прозрачная матрица—наночастицы серебра.....	972

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Утенкова Д. Б., Скаковский Е. Д., Сеньков Г. М., Агабеков В. Е., Барановский А. В., Богушевич С. Е., Сидоренко А. Ю. Анализ продуктов изомеризации 3-карена на активированном глауконите методами ЯМР и ГЖХ.....	979
Кузьмицкий В. А., Степура В. И. Триплетные состояния тиюфлавина Т в модели флуоресцентного молекулярного ротора.....	984
Алексеев А. Ю., Кривошеева А. В., Шапошников В. Л., Борисенко В. Е. Расчет фононных спектров двумерных кристаллов дисульфида и дителлурида молибдена	989
Нитута А. Н., Артемова Е. С., Семенов В. Н., Ключев В. Г., Бездетко Ю. С. Свойства пленок $Cd_xZn_{1-x}S:Cu^{2+}$ ($0.5 \leq x \leq 1$), осажденных пиролизом тиомочевинных координационных соединений	993
Марченко В. М., Киселёв В. В. Излучение рубина в области 400—800 нм при возбуждении импульсами непрерывного CO_2 -лазера.....	996
Zayed M. F., Eisa W. H., Hezma A. M. Исследование спектров и антибактериальных свойств анизотропных наночастиц золота, синтезированных с использованием мальвы мелкоцветковой (<i>Malva parviflora</i>) (англ.).....	1000

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

Ma Q., Song J.-P., Guo Y., Shuang Sh.-M., Dong Ch. Управляемое ассамблирование и спектроскопические свойства бриллиантового крезолового фиолетового в различных средах.....	1005
Khumaeni A., Lie Z. S., Kurniawan K. H., Kagawa K. Лазерно-индуцированная с помощью импульсного CO_2 -лазера плазма газового разряда для прямого анализа порошков	1006
Sharma A., Tapadia K. Количественное определение тиолсодержащих токсикантов с использованием наночастиц серебра в качестве зонда.....	1007
Li S., Wang Li, Hao J., Wang L., Tong Y.-J., Fu Z.-Q., Zhang A.-P. Исследование методами спектроскопии и электрохимии взаимодействия между озарелом и сывороточным альбумином человека.....	1008
Zhao Z. X., Zhang X. S. Определение следов трехвалентного хрома в воде методом интерактивного проточно-инжекционного анализа.....	1009
Rai Ab. Kr., Maurya G. S., Kumar R., Pathak A. K., Pati J. K., Rai Aw. K. Анализ и распознавание осадочных, метаморфических и магматических пород с использованием лазерной искровой спектроскопии.....	1010
Gupta S., Kumar A., Gambhir V., Reddy M. N. Детектор взрывчатых веществ на основе предрезонансной спектроскопии комбинационного рассеяния.....	1011
Miao L., Shi J., Liu Y., Wang J., Zhao D., Cheng L., Wang C.-M. Разработка и изготовление функционального одномерного фотонного кристалла с низкой испускательной способностью в области 8—14 мкм.....	1012

Авторский указатель к тому 83 (январь—декабрь 2016).....	1013
--	------