

СОДЕРЖАНИЕ

Захария А. Н., Арабаджи М. В., Чеботарёв А. Н. Прямое электротермическое атомно-абсорбционное определение микроэлементов в биологических жидкостях (Обзор).....	5

Гафуров М. М., Рабаданов К. Ш., Атаев М. Б., Какагасанов М. Г., Амиров А. М., Кубатаев З. Ю. Температурно-фазовая зависимость спектральных и молекулярно-релаксационных характеристик композита $(1-x)\text{RbNO}_3 + x\text{Al}_2\text{O}_3$	13
Горбачевич Г. И., Логинова Н. В., Ковальчук Т. В., Осипович Н. П., Гресь А. Т. Синтез наночастиц серебра разложением органокомплекса серебра с валентным таутомеризмом и их свойства	19
Блохин А. П., Квач М. В., Поводайло В. А., Шманай В. В., Яковлев Д. Л. Анизотропия испускания флуоресцеина, ковалентно связанного с олигонуклеотидами	26
Wu H.-L., Oreyemi Aderinto S., Xu Y.-L., Zhang H., Fan X.-Y. Высокоселективный флуоресцентный хемосенсор для определения аниона пикрата, основанный на производных 1,8-нафталамида (англ.)	33
Безкровная О. Н., Маслов В. В., Притула И. М., Юркевич А. Г., Чайка М. А., Гуркаленко Ю. А., Переверзев Н. В. Спектрально-люминесцентные характеристики лазерных красителей в отожженном ксерогеле	39
Xu S., Duan W., Ning R., Li Q., Jiang R. Лазерно-искровая эмиссионная спектроскопия на основе длинно-импульсных лазеров и параметры плазмы, генерируемой на образцах почвы (англ.).....	44
Дашкевич В. И., Орлович В. А. Безопасный для глаз $\text{KGd}(\text{WO}_4)_2\text{:Nd}$ -лазер: генерация наносубнаносекундных импульсов в режиме ВКР-самопреобразования при активной модуляции потерь..	49
Бордун О. М., Бордун Б. О., Кухарский И. И., Медвидь И. И. Фотолюминесцентные свойства тонких пленок $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$, полученных ионно-плазменным распылением	56
Сидоров Н. В., Мануковская Д. В., Палатников М. Н. Исследование кристаллов $\text{LiNbO}_3\text{:Zn}$ методом фрактального анализа картин рэлеевского фотоиндуцированного рассеяния света	63
Соболев В. В., Мерзляков Д. А., Соболев В. Вал. Исследование оптических свойств кристаллов селенида бария. I. Фундаментальные функции	72
Оленич И. Б., Монастырский Л. С., Лучечко А. П. Фотолюминесценция гибридных структур пористый кремний—оксид цинка	79
Пустовалов В. К., Чумаков А. Н. Оптические характеристики металлических наночастиц при их расплавлении лазерным излучением	84
Zhao J. H., Yuan H. C., Peng Y. J., Hong Q., Liu M. H. Обнаружение остатков рактопамина и кленбутерола гидрохлорида в свинине с использованием спектроскопии поверхностного гигантского комбинационного рассеяния света (англ.).....	90
Hamzaoui S., Nouis R., Jaidene N. Изучение кариеса зубов методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии (англ.).....	96
Пичугина А. А., Цыро Л. В., Афанасьев Д. А., Киселев С. А., Унгер Ф. Г. Изучение желчных камней спектроскопическими методами	101

Плавский В. Ю., Микулич А. В., Леусенко И. А., Третьякова А. И., Плавская Л. Г., Сердюченко Н. С., Gao J., Xiong D., Wu X. Оптимизация спектрального диапазона для повышения эффективности фототерапии гипербилирубинемии новорожденных детей	106
Yongcheng J., Jiang H., Bench J., Dong L. Анализ содержания марганца в почве с помощью лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии (англ.).....	120
Ионов Д. В., Поберовский А. В., Ионов В. В. Дистанционные спектроскопические измерения содержания NO ₂ в городском воздухе	127
Доломатов М. Ю., Ярмухаметова Г. У., Доломатова М. М. Идентификация нефти по параметрам электронного абсорбционного спектра	132
Chen Ch., Ye Sh., Chen H., Недзьведь О. В., Абламейко С. В. Интегральный оптический поток и его применение для мониторинга динамических объектов по видеопоследовательности.....	138

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Ковалева Д. С., Викулова М. А., Мельников А. Г., Мельников Г. В., Гороховский А. В. Спектрально-поляризационные характеристики кумарина-6 и эозина-У при взаимодействии с протонированным полититанатом калия	147
Кулак А. И., Сохраби Анараки Х., Гапоненко Н. В., Хорошко Л. С., Холов П. А., Райченко Т. Ф. Оптические свойства пленок титаната стронция, сформированных золь-гель методом на кварцевых подложках	150
Мадатов Р. С., Алекперов А. С., Гасанов О. М. Влияние примеси Nd на фотопроводимость и спектры оптического поглощения монокристалла GeS	154
Шпак И. И., Росола И. И., Шпак О. И. Температурная зависимость показателя преломления стеклообразных сплавов системы As _x S _{100-x}	158
Hossain I., Wagiran H., Sahini M. H. Термолюминесцентные свойства оптоволокна на основе SiO ₂ , допированного Yb и Tb, при воздействии гамма-излучения с энергией 1.25 МэВ (англ.).....	162

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

Ghiasi R., Peikari A. Влияние растворителей на стабильность, электронную структуру и ЯКР-параметры изомеров Fe(CO) ₄ py	166
Jesty T., Ambili K. S., Baby A. M., Soniyamol S. Характеристика и оптические исследования гибридных материалов, синтезированных ковалентным связыванием ионов Eu ³⁺ , парааминобензойной кислоты и изопропоксида титана.....	167
Marzouk M. A., Abo-Naf S. M., Zayed H. A., Hassan N. S. Влияние стеклообразователя на фотолюминесценцию и оптические свойства стекол, содержащих оксиды тяжелых металлов и допированных ионами переходных металлов.....	168
Lin H.-B., Shen Q.-H. Изучение лигандного обмена между двумя комплексами фенантролина и бычьим сывороточным альбумином по спектрам флуоресценции.....	169
Hou J., Liang Q., Shao Sh. Связывание четырех флавоноидов солодки с бычьим сывороточным альбумином: установление подобия спектроскопическими методами и методами молекулярного докинга.....	170
Wang J., Shi M., Zheng P., Xue S. Количественный анализ свинца в образцах чая методом спектроскопии лазерно-индуцированной плазмы.....	171
Лойко П. А., Рачковская Г. Е., Скопцов Н. А., Арзуманян Г. М., Кулик М., Куклин А. И., Захаревич Г. Б., Юмашев К. В., Mateos X. Механизмы up-конверсионной люминесценции в стеклокерамике, содержащей нанокристаллы PbF ₂ :Er	172

ДИСКУССИИ

MacKenzie L. E., Choudhary T. R., McNaught A. I., Harvey A. R. Comment on the Influence of Episcleral Blood Vessels in Diffuse Reflectance Spectroscopy Measurements of the Bulbar Conjunctiva (In response to: S. A. Lisenko, V. A. Firago, M. M. Kugeiko, A. I. Kubarko. <i>J. Appl. Spectr.</i> , 83 , No. 4, 2016)	174
--	-----