

СОДЕРЖАНИЕ

Вилейшикова Е. В., Лойко П. А., Рачковская Г. Е., Захаревич Г. Б., Юмашев К. В. Ур-конверсионная люминесценция оксифторидной стеклокерамики с нанокристаллами $\text{PbF}_2:(\text{Yb}^{3+}, \text{Eu}^{3+}, \text{RE}^{3+})$ ($\text{RE} = \text{Tm}, \text{Ho}$ или Er).....	677
Gao G., Wang M., Cai T. Чувствительное детектирование метана методом абсорбционной спектроскопии с использованием перестраиваемого многомодового диодного лазера с длиной волны 1.675 мкм (англ.).....	686
Апанасевич П. А., Дашкевич В. И., Тимофеева Г. И. Зависимость порога и эффективности параметрической генерации света от параметров резонатора и накачки.....	692
Малинка А. В., Зеге Э. П., Кацев И. Л., Прихач А. С., Истомина Л. Учет влияния атмосферы при интерпретации данных спутниковых и наземных оптических измерений.....	698
Сидоров Н. В., Палатников М. Н., Яничев А. А., Титов Р. А., Теплякова Н. А. Структурный беспорядок кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{B}$ и его проявление в спектре комбинационного рассеяния света.....	707
Савастенко Н. А., Филатова И. И., Люшкевич В. А., Чубрик Н. И., Габдуллин М. Т., Рамазанов Т. С., Абдуллин Х. А., Калкозова В. А. Повышение активности фотокатализаторов на основе ZnO , обработанных в плазме высокочастотного разряда	715
Ануфрик С. С., Курьян Н. Н., Жукова И. И., Зноско К. Ф., Бельков М. В. Исследование химического состава глазурей керамических плиток.....	724
Оглобличев В. В., Севастьянов И. Г., Гавриленко А. Н., Матухин В. Л., Арапова И. Ю., Медведев Е. Ю., Гарькавый С. О., Шмидт Е. В. ЯМР-исследование полупроводникового минерала CuFeS_2 при низких температурах.....	731
Козадаев К. В., Леончик С. В., Новиков А. Г., Зинчук О. В., Баран Л. В. Лазерное осаждение ГКР-активных наноструктур серебра на поверхность кремния.....	736
Чучман М. П., Месарош Л. В., Шуаибов А. К., Кирис В. В., Тарасенко Н. В. Спектры излучения тлеющего разряда в воздухе с жидким электродом на основе дистиллированной воды.....	742
Yu Sh., Xiao X., Xu G. Устранение вклада рэлеевского и комбинационного рассеяния света в данные трехмерной флуоресцентной спектроскопии методом интерполяции Кригинга (англ.).....	747
Zhu J., Chen L., Hu W., Li J., Liu X. Исследование связывания <i>in vitro</i> каталпола с бычьим сывороточным альбумином с помощью спектроскопии и молекулярного моделирования (англ.)...	753
Chen Y. X., Chen M. W., Lin J. Y., Lai W. Q., Huang W., Chen H. Y., Weng G. X. Выявление острого инфаркта миокарда без биомаркеров по спектрам гигантского комбинационного рассеяния плазмы крови (англ.).....	760
Mendonça M. C. P., Soares E. S., de Jesus M. B., Ceragioli H. J., Sakane K. K., da Cruz-Höfling M. A. Спектроскопия комбинационного рассеяния как инструмент для определения состава ткани мозга после применения восстановленного оксида графена (англ.).....	767

Калинин А. В., Крашенинников В. Н., Свиридов А. П., Титов В. Н. Спектрометрия клинически значимых жирных кислот в ближнем инфракрасном диапазоне с применением многокомпонентной регрессии.....	773
Агеев Б. Г., Никифорова О. Ю. Оптико-акустическое определение концентрации углекислого газа в выдыхаемом воздухе при различных заболеваниях человека.....	782
Wang Y. Z., Dong W. Y., Kouba A. J. Быстрое распознавание видов бамбука с помощью спектроскопии в видимом/ближнем ИК диапазоне (англ.).....	788
Мейсурова А. Ф., Нотов А. А. Содержание металлов в лишайниках на особо охраняемых природных территориях, сопряженных с урбоэкосистемами	794
Веснин В. Л. Качественный анализ состава жидких углеводородных смесей по спектрам поглощения их паров.....	803
Сотский А. Б., Кривецкий К. Н., Парашков С. О., Сотская Л. И. Модель Лоренца-Лоренца в обратной задаче спектрофотометрии неоднородного слоя.....	809
Давиденко Н. А., Кокозей В. Н., Давиденко И. И., Бувайло Г. И., Маханькова В. Г., Студзинский С. Л. Фотопроводящие свойства пленочных композитов на основе поливинилбутирала и гетерометаллических комплексов Cu/Mo.....	818

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Кулакович О. С., Шабуня-Клячковская Е. В., Мацукович А. С., Троцюк Л. Л., Гапоненко С. В. Плазмонное усиление комбинационного рассеяния света для сэндвич-конфигурации системы аналит—металл	824
Третинников О. Н., Горбачев А. А., Першукевич П. П. Синтез флуоресцентных нанокластеров серебра, иммобилизованных на пластиковых подложках, с помощью поверхностно-привитой полимерной матрицы-темплата	828
Москаленко Н. И., Мирумянц С. О., Паржин С. Н., Додов И. Р. Спектральные установки с криогенной светосильной многоходовой газовой кюветой для исследования поглощения излучения газовыми средами.....	832

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

Shukla P., Kumar R., Kumar Rai A. Обнаружение минеральных веществ в зеленых листьях овощей с использованием лазерной искровой спектроскопии.....	837
Kumar Sahu A., Jain V. Использование метода спектрофотометрии видимого и ультрафиолетового диапазонов и кинетическая модель для выделения гедунина из липосомы, покрытой хитозаном.....	838
Carbajal Arízaga G. G., Doumer M. E., Álvarez Lucio G., Gómez Salazar S., Mangrich A. S., García Huerta A. Спектроскопические исследования донных отложений озера Чапала на западе Мексики.....	839
Latheef S. A. A., Chakravarthy G., Mallaiah D., Ramanadham M. Спектроскопический и численный анализ связывания белка с медными наночастицами.....	840
Hu H., Liu M., Chen T., Yao M., Huang L., Rao H. Определение меди в скорлупе консервированных яиц методом лазерной эмиссионной спектроскопии в сочетании с многомерной нелинейной регрессией.....	841
Merad L., Bourson P., Benyoucef B. Моделирование отвердевания эпоксидной смолы RTM6 методом спектроскопии комбинационного рассеяния.....	842