

СОДЕРЖАНИЕ

Шишлов Н. М., Хурсан С. Л., Лазарев В. В., Нечаев В. В. Теоретический расчет геометрии и колебательных частот трифенилметана	525
Барановский С. Ф., Чернышев Д. Н. Гетероассоциация молекул кофсина и фенантридинового красителя в водном растворе	532
Гончарук В. В., Дубровина Л. В., Макарова Е. В., Крупская Т. В., Туров В. В. Связанная вода в гидрогелях из карбоксиметилцеллюлозы и бентонита	538
Гордиенко Ю. Н., Хасенов М. У., Батырбеков Э. Г., Амренов А. К., Самарханов К. К., Понкратов Ю. В. Люминесценция инертных газов и их смесей при возбуждении наносекундным электронным пучком	545
Поведайло В. А., Ронищенко Б. В., Степура В. И., Цыбульский Д. А., Шманай В. В., Яковлев Д. Л. Тушение флуоресценции красителей оксидом графена	550
Закирьянова И. Д. <i>In situ</i> исследование сольватации в дисперсной системе расплавленная смесь $\text{Li}_2\text{CO}_3\text{-Na}_2\text{CO}_3\text{-K}_2\text{CO}_3$ —нанопорошок MgO методом спектроскопии комбинационного рассеяния света	557
Thongnopkun P., Naowabut P. Влияние тепловой обработки на мадагаскарский драгит турмалин: характеристика методами спектроскопии в УФ-видимой области и ИК-фурье-спектроскопии диффузного отражения (англ.)	562
Акашев Л. А., Попов Н. А., Шевченко В. Г. Оптические свойства и электронные характеристики церия в конденсированном состоянии	570
Соболев В. Вал., Соболев В. В. Свойства фундаментальных оптических функций силицида магния	576
Павич Т. А., Арабей С. М., Соловьев К. Н. Спектрально-люминесцентные свойства конъюгатов алкоксилан–металлофталочинин, ковалентно связанных с полимерными цепями силикатных гель-материалов	584
Khalil A. A. I., Gnadol M. A., Al-Mokbil G. Влияние длины волны лазера и давления аргона на излучение плазмы металлов (англ.)	592
Sha W., Niu P., Zhen C., Lu C., Jiang Y. Анализ фосфора в удобрениях с использованием спектроскопии лазерно-индуцированного пробоя (англ.)	600
Tan X., Wang Z.-M., Wang Z.-L. Метод определения свинца и кадмия в продуктах косметологии с помощью атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (англ.)	606
Shen K., Mao S., Shi X., Opeyemi Aderinto S., Xu Y., Wu H. Разработка нового производного 4-амино-1,8-нафталимида как флуоресцентного зонда для мониторинга двухвалентной меди (англ.)	612
Гарнаева Г. И., Нефедьев Л. А., Хакимзянова Э. И. Алгоритмы преобразования информации в эхо-голографии	620

Дрейзин В. Э., Гримов А. А., Логвинов Д. И. Создание опорных нейтронных полей для калибровки нейтронных спектрометров и расчет их спектров	627
Джаббарова Л. Ю., Мустафаев И. И. Высокотемпературный радиоллиз дизельного топлива	634
Родин М. Д., Романова Л. Б., Даровских А. В., Горбунова М. А., Тарасов А. Е. Определение степени нитрования β -циклодекстрина методом ИК спектроскопии.....	639
Кабашиников В. П., Кунцевич Б. Ф. Погрешность определения расстояний методами корреляции расстояние-интенсивность для прямоугольной формы импульса подсветки	645
Безрученко В. С., Могильный В. В., Станкевич А. И., Муравский Ал. Ан., Муравский Ан. Ал. Новые фотосшиваемые бензальдегидные полимеры для создания жидко-кристаллических линз	652
Стаськов Н. И., Сотский А. Б., Сотская Л. И., Филиппов В. В., Шулицкий Б. Г., Кашко И. А. Оптические характеристики пленок оксида цинка на стеклянных подложках	658
Сидоров Н. В., Палатников М. Н., Теплякова Н. А., Сюй А. В. Стросные и оптические свойства кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{B}$, выращенных из шихты различного генезиса	666
Белый В. Н., Кулак Г. В., Крох Г. В., Ропот П. И., Шакин О. В. Двукратная брэгговская дифракция бесселевых световых пучков на ультразвуке в одноосных гиротропных кристаллах	673

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 85, No. 4 (<http://springer.com/10812>)

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

Нao L. H., Liu J. J. Эффекты Брейта и квантовой электродинамической коррекции в переходах $4s^2\ ^1S_0-4s4p\ ^3P_1, ^1P_1$ Zn-подобных ионов	679
Van H. N., Tam Ph. D., Pham V.-H. Красное и желтое свечение синтезированных методом совместного осаждения однокомпонентных люминофоров на основе солгированного ионами $\text{Eu}^{3+}/\text{Dy}^{3+}$ гидроксиапатита/ β -трикальция фосфата	680
Mishra P., Ojha K. S., Khare A. Исследование структуры и оптических характеристик наночастиц легированного медью сульфида цинка	681
Hu F., Sun Y., Mei M., Sang C., Yang J. Энергетические уровни, скорости затухания и времена жизни для переходов в Fe XIV	682
Feng J., Chen H., Zhang X. Метод оптимизации коэффициента корреляции для спектрофотометрического анализа сточных вод при каталитическом озонировании	683
Sharma S., Uttam K. N. Использование лазерно-индуцированной флуоресценции и ИК спектроскопии для обнаружения вызванного медью стресса на ранних стадиях роста кукурузы (<i>Zea Mays L.</i>)	684
Liu J., Fan L., Mao L., Ku J., He J., Yang C., Kan J. Конструкция терагерцового биопоглотителя с использованием структуры типа цветка сливы	686
Niu M.-Sh., Song L.-K. Трехмерный микрорезонатор для обнаружения метана, основанный на использовании фото-акустического сенсора.....	687
Li H., Tang Y., Lei Sh., You Z., Yang T., Wang S. Спектроскопическое исследование взаимодействия между комплексом краситель Бисмарка коричневого R-Eu(III) и ДНК	688