

СОДЕРЖАНИЕ

Мищенко А. М., Трунова Е. К., Бережницкая А. С., Роговцов А. А. Тенденция изменения нефелоксетического эффекта в ряду комплексов лантанидов с аллилацетоацетатом.....	817
Гафуров М. М., Кириллов С. А., Горобец М. И., Рабаданов К. Ш., Атаев М. Б., Третьяков Д. О., Айдемиров К. М. Фазовые равновесия и ионная сольватация в системе тетрафторборат лития—диметилсульфоксид.....	824
Закирьянова И. Д., Николаева Е. В., Бове А. Л. Изучение <i>in situ</i> механизма растворения BaO в хлоридных расплавах методом спектроскопии комбинационного рассеяния света.....	831
Шавердова В. Г., Петрова С. С., Пурцеладзе А. Л., Тарасашвили В. И. К вопросу об оптимизации характеристик поляризационно-чувствительных сред на базе галогенидов серебра...	836
Блохин А. П., Толкачёв В. А. Влияние динамики внутримолекулярного вращения на столкновительную деполаризацию люминесценции многоатомных молекул.....	843
Сташевский А. С., Кнюкшто В. Н., Иванов А. В., Румянцева В. Д., Шилов И. П., Галиевский В. А., Джагаров Б. М. Люминесцентные свойства Yb-2,4-диметоксигематопорфина IX — перспективного соединения для диагностики злокачественных опухолей.....	850
Гарнаева Г. И., Нефедьев Л. А., Ахмедшина Е. Н., Хакимзянова Э. И. Частотно-временная корреляция неоднородного уширения при различных режимах возбуждения стимулированного фотонного эха.....	856
Hu X., Zhang Q., Yu H., Zhao D., Dong S., Zhou W., Tang Z. Количественный анализ смесей естественно окрашенного и белого хлопка с помощью спектроскопии диффузного отражения в УФ и видимой областях спектра (англ.).....	861
Erdoğanlı E. Синтез и фотолюминесцентные свойства $\text{Li}_2\text{SrSiO}_4$, допированного Dy^{3+} и Sm^{3+} (англ.).....	867
Balachandran Y. L., Панарин А. Ю., Ходасевич И. А., Терехов С. Н., Gutleb A. C., Girija S. Экологически чистое получение золотых и серебряных наночастиц на основе биополимера пектина и их использование для приложений гигантского комбинационного рассеяния (англ.)....	872
Поклонская О. Н., Вырко С. А., Хомич А. А., Аверин А. А., Хомич А. В., Хмельницкий Р. А., Поклонский Н. А. Комбинационное рассеяние света в имплантированных высокоэнергетическими ионами и в облученных быстрыми нейтронами кристаллах природного алмаза	879
Киселёв И. Г., Ивакин Е. В. Диффузия возбуждения в лазерном кристалле $\text{GGG}:\text{Yb}^{3+}$	888
Железнов В. В., Сушков Ю. В., Войт Е. И., Сарин С. А., Дмитриева Е. Э. Влияние ZrO_2 на строение наноструктурированных композитов $\text{ZrO}_2/\text{TiO}_2/\text{SiO}_2$, полученных темплатным золь-гель методом.....	894
Линник О. П., Жуковский М. А., Старух Г. Н., Смирнова Н. П., Гапоненко Н. В., Ашариф А. М., Хорошко Л. С., Борисенко В. Е. Фотокаталитическое разложение тетрациклина гидрохлорида на поверхности пленок диоксида титана, модифицированного наночастицами золота	901

Лисица Е. В., Яцков Н. Н., Апанасович В. В., Апанасович Т. В., Шитик М. М. Имитационная модель трехканальных люминесцентных изображений популяций раковых клеток	907
Deepakumari H. N., Prashanth M. K., Vasantha Kumar B. C., Revanasiddappa H. D. Высококчувствительный и надежный спектрофотометрический метод для анализа некоторых антидепрессантов (англ.)	914
Толсторожев Г. Б., Бельков М. В., Скорняков И. В., Пехньо В. И., Козачкова А. Н., Царик Н. В., Куценко И. П., Шарыкина Н. И., Бутра В. А. Инфракрасные спектры опухолевой ткани молочной железы человека и экспериментальных опухолей животных	921
Вязов Е. В., Козел Н. В., Доманский В. П., Шалыго Н. В. Изменение спектральных характеристик листьев огурца при адаптации фотосинтетического аппарата к светодиодному освещению	929
Солдатов А. Н., Мирза С. Ю., Полунин Ю. П., Шумейко А. С., Костадинов И. К. Многоволновые лазерные системы на парах металлов для решения прикладных задач спектроскопии атмосферы	935
Панарин А. Ю., Абакшонок А. В., Агабеков В. Е., Еремин А. Н., Терехов С. Н. Спектральная настройка плазмонного резонанса нанокompозита (Au)Ag со структурой ядро/оболочка	940
Деркачева О. Ю. Определение структуры волокон целлюлозы по инфракрасным спектрам отражения бумаги	947
Третинников О. Н., Сушко Н. И. Образование линейных полиенов при термической дегидратации поливинилового спирта, катализированной фосфорно-вольфрамовой кислотой	954
Самойленко С. А., Третьяк Е. В., Шевченко Г. П., Кичанов С. Е., Козленко Д. П., Малашкевич Г. Е., Ступак А. П., Савенко Б. Н. Кристаллическая структура и оптические свойства $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$, полученного коллоидно-химическим методом синтеза	958

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Ходасевич И. А., Корниенко А. А., Дунина Е. Б., Грабчиков А. С. Ап-конверсия в кристалле KGW на ионах эрбия в остаточной концентрации	966
Вардеванян П. О., Элбакян В. Л., Шагинян М. А., Минасянц М. В., Парсаданян М. А., Саакян Н. С. Определение изобестической точки спектров поглощения комплексов ДНК с бромистым этидием	970

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 81, No. 6 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru))

Cheng Y.-K., Wu S.-Y., Ding C.-C., Kuang M.-Q. Параметры спинового гамильтониана для Cu^{2+} в NaCl и AgCl	974
Lu L., Ni X., Luo X. Влияние фенилаланина на агрегацию каротиноидов	975
Du Y., Jiang X., Ma X., Liu X., Lv G., Jin Y., Wang F., Chi Y., Yan J. Анализ эволюции характеристик продуктов пиролиза остатков биоферментации методами термогравиметрии с ИК-фурье-спектроскопией и масс-спектрометрией	976
Tondi G., Grünwald T., Petutschnigg A., Schnabel T. Картографирование поверхности панелей на основе кожаных волокон методами НПВО и ИК-фурье-спектроскопии	977

* * *