

# СОДЕРЖАНИЕ

Андрианов В. М., Королевич М. В. Расчет и сравнительный анализ ИК спектров гомоб- рассинолида и (22S,23S)-гомобрассинолида .....	485
Маскевич А. А., Кургузенков С. А., Лавыш А. В., Кивач Л. Н., Маскевич С. А. Спектры ГКР тиофлавина Т: проявление электромагнитных и молекулярных механизмов усиления .....	497
Пицевич Г. А., Малевич А. Э. Особенности взаимодействия гидроксильного и метильного волчков в молекуле этанола: 2D-расчет энергии торсионных состояний .....	505
Гладков Л. Л., Хамчуков Ю. Д., Сычѳв И. Ю., Любимов А. В., Гладкова Г. А. Интер- претация ИК спектра индолиноспиробензотиопирана .....	519
Nourmohammadian F., Ghahari M., Davoudzadeh Gholami M. Спектральные свойства комплекса бис-азоспиропирана с европием (англ.) .....	526
Безродная Т. В., Клишевич Г. В., Курмей Н. Д., Тельбиз Г. М., Лебовка Н. И., Мельник В. И. Особенности люминесценции и фазовая структура нанокompозита бензофе- нон—наночастицы диоксида титана .....	532
Богданович М. В., Григорьев А. В., Ланцов К. И., Лебедок Е. В., Лепченков К. В., Рябцев А. Г., Рябцев Г. И., Щемелев М. А. Усиленная люминесценция и паразитные моды генерации в активном элементе YAG:Nd-лазера с поперечной диодной накачкой .....	538
Буй А. А., Дашкевич В. И., Орлович В. А., Ходасевич И. А. Диодно-накачиваемый KGd(WO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> :Nd-лазер: генерация на основной и удвоенной частоте .....	543
Малашкевич Г. Е., Подденежный Е. Н., Бойко А. А., Корниенко А. А., Дунина Е. Б., Нищев К. Н., Хотченкова Т. Г., Прусова И. В., Першукевич П. П., Суходола А. А., Сергеев И. И. Структура и спектрально-люминесцентные свойства Се—Cr-содержащей керами- ки на основе Y <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> .....	551
Капустянык В. Б., Йонак П. К., Рудык В. П. Температурная эволюция спектров поглоще- ния иона кобальта в кристаллах (NH <sub>2</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CoCl <sub>4</sub> .....	557
Roy S., Das T. K. Исследование взаимодействия триптофана, тирозина и фенилаланина с наночастицами серебра методом тушения флуоресценции (англ.) .....	564
Локтионов Е. Ю., Пасечников Н. А., Протасов Ю. С., Протасов Ю. Ю., Телех В. Д. Лазерно-иницируемый электрический пробой криптона в УФ—ближнем ИК диапазоне спектра .....	572
Shayanfar A., Ghavimi H., Zolali E., Jouyban A. Определение микофеноловой кислоты в плазме крови с помощью сенсibilизированной тербием люминесценции (англ.) .....	578
Abdel-Aziz L., Abdel-Fattah L., El-Kosasy A., Gaied M. Исследование взаимодействия небиволола гидрохлорида с бычьим сывороточным альбумином и сывороточным альбумином человека методом тушения флуоресценции (англ.) .....	584

<b>Tian Y., Zhang F., Jia K., Wen M., Yuan Ch.</b> Количественная оценка содержания каннабиноидов в каннабисе (англ.) .....	592
<b>Лисица Е. В., Яцков Н. Н., Апанасович В. В., Апанасович Т. В.</b> Алгоритм автоматической сегментации границ ядер раковых клеток на трехканальных люминесцентных изображениях .....	598
<b>Кузнецов С. И., Юнусова Д. С., Юмагулова Р. Х., Мифтахов М. С., Колесов С. В., Спивак С. И., Кантор О. Г.</b> Количественный УФ спектрофотометрический анализ смесей замещенных фуллеренов C <sub>60</sub> .....	608
<b>Колтунович Т. Н.</b> Установка для частотной диэлектрической спектроскопии нанокomпозитов и полупроводников .....	616
<b>Костромитин А. О., Кудряшов А. В., Лиокумович Л. Б.</b> Измерение и анализ модуляции и шумов частоты излучения одночастотных полупроводниковых лазерных диодов .....	622

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<b>Hu L., Yuan H., Lu Q. Q., Jin J. C., Chang W. G., Yan Z. Q.</b> Спектральные свойства растворимого в воде скварена и его применение для получения флуоресцентного изображения клетки (англ.) .....	628
<b>Ахмедшина Е. Н., Нефедьев Л. А., Гарнаева Г. И.</b> Влияние столкновений на форму стимулированного фотонного эха в газе .....	632
<b>Пугачевский М. А., Карпович Н. Ф.</b> Применение спектроскопии характеристических потерь энергии электронов для оценки фотокаталитической активности наночастиц TiO <sub>2</sub> в полимерной пленке .....	636
<b>Monarumit N., Noirawee N., Phlayrahan A., Promdee K., Won-in K., Satitkune S.</b> Определение степени блеска выращенных в пресной воде жемчужин с помощью рентгеновской абсорбционной спектроскопии (англ.) .....	640

### АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 82, No. 4 (<http://springer.com/10812>) и в электронной версии ЖПС ([http://www.elibrary.ru/title\\_about.asp?id=7318](http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318); [sales@elibrary.ru](mailto:sales@elibrary.ru)))

<b>Peña-Vázquez E., Barciela-Alonso M. C., Pita-Calvo C., Domínguez-González R., Bermejo-Barrera P.</b> Использование пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии высокого разрешения с источником сплошного спектра для последовательного многоэлементного определения металлов в образцах морской воды и сточных вод .....	644
<b>Tamer Ö., Avci D., Atalay Y.</b> Применение теории функционала плотности для исследования структуры, спектральных характеристик, поверхности электростатического потенциала и нелинейной оптической активности молекулы 4-метиланилинфенолсульфоната .....	645
<b>Yurtseven H., Ünlü D.</b> Расчет частоты комбинационного рассеяния в зависимости от температуры и давления на основе данных по кристаллическому объему $\gamma$ -фазы твердого азота .....	646
<b>Naeem Khan M., Qayum A., Ur Rehman U., Gulab H., Idrees M.</b> Спектрофотометрический метод количественного определения цефиксима в нефасованной фармацевтической продукции и готовых лекарственных препаратах с использованием комплекса ферроина .....	647