

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Вершиловская И. В., Люлькович Е. С., Пуховская С. Г., Иванова Ю. Б., Плотникова А. О., Крук Н. Н.</b> Роль гетероатома в формировании спектрально-люминесцентных свойств 21-тио- и 21,23-дитио-5,10,15,20-тетрафенилпорфирина в растворах.....                           | 181 |
| <b>Абрамов А. В., Панкратова Е. А., Суровцев И. С.</b> Интерференция люминесцентного свечения диоксида кремния при реактивном ионно-плазменном травлении .....                                                                                                              | 189 |
| <b>Сидоров Н. В., Смирнов М. В., Палатников М. Н.</b> Фотолюминесценция номинально чистых монокристаллов ниобата лития, полученных по разным технологиям .....                                                                                                              | 194 |
| <b>Апанасевич П. А., Тимофеева Г. И.</b> Эффективность резонансного вынужденного комбинационного рассеяния света при разных частотных расстройках резонанса .....                                                                                                           | 201 |
| <b>Роговцов Н. Н., Анисимов В. Я.</b> Точные аналитические представления для интегральных характеристик четырехточечной функции когерентности лазерного пучка в турбулентной среде .....                                                                                    | 204 |
| <b>Вишневский Д. Г., Овденко В. Н., Чуприна Н. Г., Мокринская Е. В., Амирханов В. М., Зозуля В. А., Овчинников В. А., Слива Т. Ю., Мельник А. К., Давиденко И. И., Давиденко Н. А.</b> Фотовольтаические свойства полимерных композитов с тетраэдрным комплексом меди ..... | 212 |
| <b>Боднарь И. В., Тхан Ч. Б., Павловский В. Н., Свитенков И. Е., Яблонский Г. П.</b> Температурная зависимость ширины запрещенной зоны монокристаллов $Mn_{1.5}AgIn_{8.0}S_{14}$ .....                                                                                      | 219 |
| <b>Коротун А. В., Коваль А. А., Титов И. Н.</b> Оптическое поглощение композита на основе двухслойных металл-диэлектрических сферических наночастиц .....                                                                                                                   | 224 |
| <b>Горбачев А. А., Ходасевич И. А., Третьинников О. Н.</b> Гибкие ГКР-активные подложки на основе наночастиц серебра, выращенных в полиакриловой кислоте, привитой к пленке полипропилена....                                                                               | 233 |
| <b>Шафраньош М. И., Zapotokova M., Суховия М. И., Шафраньош И. И., Свида Ю. Ю.</b> Люминесценция паров цитозина в условиях электрического разряда .....                                                                                                                     | 240 |
| <b>Zhuang X. G., Shi X. S., Zhang P. J., Liu H. B., Liu C. M., Wang H. F.</b> Алгоритм индуцированных генетических мутаций для отбора спектральных переменных в ближней инфракрасной спектроскопии (англ.) .....                                                            | 245 |
| <b>Круковский И. М., Шелоумов А. М., Голубев О. В., Логинова А. Н., Фадеев В. В.</b> Оптимизация синтеза фосфорномолибденовой кислоты на основе данных спектроскопии ЯМР $^{31}P$ .....                                                                                     | 252 |
| <b>Гузов Е. А., Казин В. Н., Кужин М. Б.</b> Идентификация продуктов реакций 2,2-ди(4-нитрофенил)-1-хлорэтена и 2,2-ди(4-нитрофенил)-1,1-дихлорэтена с нитритом натрия .....                                                                                                | 261 |
| <b>Kocademir M., Kumru M., Gölcük K., Suarez-Ibarrola R., Miernik A.</b> Ослабление флуоресценции почечных камней в спектроскопии комбинационного рассеяния света с помощью химического отбеливания (англ.) .....                                                           | 268 |
| <b>Oraby M., Abdelhamid A. A., Mohamed K. M. H., Mehanni A.-H. E., Elsutohy M. M.</b> Спектрофотометрический метод количественного анализа противовирусных и антипаркинсоновых препаратов (англ.) .....                                                                     | 275 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Ding D., Liang K., Li B., Liu L., Wu W., Shen M.</b> Совмещение методов гиперспектрального изображения и выбора характерных длин волн для быстрого распознавания видов красного мяса (англ.).....                                                                                | 282 |
| <b>Духопельников Е. В., Песина Д. А., Березняк Е. Г., Гладковская Н. А.</b> Расчет параметров связывания магнитных наночастиц оксида железа с красителями по данным спектрофотометрии .....                                                                                         | 289 |
| <b>Pi W., Du J., Liu H., Zhu X.</b> Модель трехмерной сверточной нейронной сети для идентификации рельефа пустынных пастбищ с помощью гиперспектральных изображений дистанционного зондирования (англ.) .....                                                                       | 296 |
| <b>Виролайнен Я. А., Поляков А. В., Кирнер О.</b> Оптимизация методики определения содержания нитрата хлора в атмосфере по наземным спектроскопическим измерениям .....                                                                                                             | 306 |
| <b>Ningxin G.</b> Оптимизация рабочих условий при определении скандия в алюминиевых сплавах методом оптической эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (англ.) .....                                                                                               | 314 |
| <b>Яцков Н. Н., Скакун В. В., Апанасович В. В.</b> Метод обработки кинетических кривых затухания флуоресценции с использованием алгоритмов интеллектуального анализа данных .....                                                                                                   | 322 |
| <b>Грибов Л. А.</b> О возможности упрощения алгоритма расчета электронно-колебательных уровней энергии многоатомной молекулы в естественных координатах с усреднением оператора кинетической энергии .....                                                                          | 334 |
| <b>Аманова М. А., Шепелевич В. В., Макаревич А. В., Навныко В. Н.</b> Влияние обратного пьезоэлектрического эффекта, фотоупругости и оптической активности на дифракционную эффективность пропускающих голограмм в фоторефрактивном кристалле $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ ..... | 338 |

## АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 87, No. 2 (<http://springer.com/journal/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>Verma V. K., Tapadia K., Maharana T., Sharma A.</b> Сверхчувствительное флуоресцентное определение 6-тиогуанина в биологических образцах на основе опосредованного наночастицами серебра высвобождения зонда акридинового оранжевого ..... | 345 |
| <b>Yu D., Xu T., Song K.</b> Идентификация зрелости груши Nanguo на основе слияния информации... ..                                                                                                                                           | 346 |
| <b>Esmale N., Sohrabi M. R., Motiee F.</b> Спектрофотометрический метод определения следов бензотриазола в водных растворах с использованием наночастиц золота .....                                                                          | 347 |
| <b>Costa V. C., S. dos Santos Ferreira, Santos L. N., Sperança M. A., Santos da Silva C., Sodré G. A., Pereira-Filho E. R.</b> Анализ почв с использованием лазерно-индуцированной искровой спектроскопии и хеометрики .....                  | 348 |
| <b>Dai Y., Song C., Lei J., Han Y., Gao X.</b> Характеристики излучения лазерно-индуцированной воздушной плазмы и помехи ПЗС-детектора .....                                                                                                  | 349 |
| <b>Li Q., Wang Q., Shi Sh.</b> Метод оценки числа смешанных спектральных конечных элементов на основе расширенного алгоритма пространственного спектрального согласования .....                                                               | 350 |

## ПОПРАВКИ

|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Л. В. Катковский.</b> База спектральных характеристик отражения по данным фотоспектральной системы с борта МКС..... | 179 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|