

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Михайлов Г. П.</b> Расчет колебательного спектра координированного трифторметан-сульфонат-иона в среде диполярных апротонных растворителей.....                                                                                                                   | 165 |
| <b>Чапанова Ж. Д., Муравский А. А., Агабеков В. Е., Грачева Е. А., Микулич В. С.</b> Особенности фотоориентации диатриевой соли бис-[(4-гидрокси-3-карбоксилат-6-метил)-фенилазо]-5,5'-диоксобензотрифена в тонких пленках.....                                      | 169 |
| <b>Туров В. В., Барвинченко В. Н., Липковская Н. А., Федянина Т. В.</b> Супрамолекулярные структуры в гидратированном композите нанокремнезем/мирамистин в гидрофобной среде.....                                                                                    | 175 |
| <b>Sun S., Cai T., Liu Y., Wang J.</b> Экспериментальное и теоретическое исследование спектров комбинационного рассеяния света в растворах тиосульфата аммония (англ.).....                                                                                          | 182 |
| <b>Wang Y., Cao X., Cao J., Wang W., Mitsuzaki N., Chen Zh.</b> Детектирование ионов трехвалентного железа в литиевом фосфате железа, основанное на тушении флуоресценции 2-перидин-карбальдегид- <i>p</i> -фенилгидразона (англ.).....                              | 188 |
| <b>Бельков М. В., Макарова Е. А., Першукевич П. П., Соловьев К. Н.</b> Спектрально-люминесцентные характеристики цинкового комплекса гексафенилтетраазахлорина.....                                                                                                  | 193 |
| <b>Томин В. И., Ушаков Д. В.</b> Влияние ионов солей на скорость переноса протона в молекулах 3-гидроксифлавона.....                                                                                                                                                 | 198 |
| <b>Ефимова С. Л., Ткачева Т. Н., Ключков В. К., Сорокин А. В., Маликин Ю. В.</b> Кинетическая и термодинамическая стабильность органических и неорганических наноконтейнеров.....                                                                                    | 206 |
| <b>Горбаченя К. Н., Кисель В. Э., Ясюкевич А. С., Матросов В. Н., Толстик Н. А., Кулешов Н. В.</b> Непрерывный YVO <sub>4</sub> :Er-лазер с резонансной накачкой.....                                                                                                | 214 |
| <b>Звекон А. А., Каленский А. В., Адуев Б. П., Апаньева М. В.</b> Расчет оптических свойств композитов пентаэритрит тетрагидрат — наночастицы кобальта.....                                                                                                          | 219 |
| <b>Zlateva B., Rangelov M.</b> Химический анализ органических остатков из амфор эллинистической эпохи, найденных на юго-востоке Болгарии (англ.).....                                                                                                                | 227 |
| <b>Курляк В. Ю., Стадник В. И., Стахура В.</b> Температурно-барическая фазовая диаграмма кристаллов Rb <sub>2</sub> ZnCl <sub>4</sub> .....                                                                                                                          | 234 |
| <b>Костицкий С. М., Коркишко Ю. Н., Федоров В. А., Севостьянов О. Г., Чиркова И. М., Митрашкин В. П.</b> Фазовый состав и электрооптические свойства протонообменных волноводов в кристаллах ниобата лития.....                                                      | 240 |
| <b>Хомич А. А., Кудрявцев О. С., Большаков А. П., Хомич А. В., Ашкинази Е. Е., Ральченко В. Г., Власов И. И., Конов В. И.</b> Определение предела растворимости азота в синтезированных из газовой фазы монокристаллах алмаза методами оптической спектроскопии..... | 248 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Леоненя М. С., Луценко Е. В., Ржеуцкий Н. В., Павловский В. Н., Яблонский Г. П., Нагиев Т. Г., Тагиев Б. Г., Абушов С. А., Тагиев О. Б.</b> Фотолюминесценция твердых растворов $\text{Ca}_x\text{Ba}_{1-x}\text{Ga}_2\text{S}_4$ , активированных ионами $\text{Eu}^{2+}$ .....                               | 254 |
| <b>Митюрин Г. С., Черненко Е. В., Сердюков А. Н.</b> Фотодефлекционная спектроскопия магнитоактивных сверхрешеток, облучаемых бессель-гауссовыми световыми пучками.....                                                                                                                                           | 260 |
| <b>Clinton Ifegwu O., Anyakora C., Torto N.</b> Композитные волокна из нейлона-6 с наночастицами золота для колориметрического определения 1-гидроксипирена в моче (англ.).....                                                                                                                                   | 266 |
| <b>Павлович В. С., Луговский А. П., Ступак А. П.</b> Фотофизические свойства наноалмазов, ковалентно связанных с <i>N</i> -замещенным 1,8-нафталинимидом.....                                                                                                                                                     | 272 |
| <b>Dar D. Ah., Gaur A., Soni B., Shrivastava B. D., Prasad J., Srivastava K., Jha S. N., Bhattacharyya D.</b> Использование тонкоструктурных рентгеновских спектров поглощения для исследования смешанно-лигандных комплексов меди (II) с пиридиндикарбоновой кислотой в качестве первичного лиганда (англ.)..... | 278 |
| <b>Zaharia M., Gradinaru R.</b> Взаимодействие гемоглобина крови человека и метотрексата (англ.)..                                                                                                                                                                                                                | 285 |
| <b>Silsirivanich N., Chenvidhya D., Kirtikara K., Sriprapha K., Sritharathikhun J., Songprakorp R., Jivacate C.</b> Влияние нестационарности на определение характеристик фотоэлектрического модуля с помощью импульсного имитатора солнечного излучения (англ.).....                                             | 293 |

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Dehghani-Bidgoli Z.</b> Вычислительный метод учета инструментального влияния на спектры комбинационного рассеяния (англ.).....            | 300 |
| <b>Казымова С. Б.</b> Запрещенные вращательные переходы в микроволновом спектре <i>транс</i> -конформера молекулы изопропилового спирта..... | 305 |
| <b>Taleshi F.</b> Влияние углеродных нанотрубок на ширину запрещенной зоны в наночастицах $\text{TiO}_2$ (англ.).....                        | 309 |
| <b>Крамынин С. П., Зобов Е. М., Зобов М. Е.</b> Система автоматизации спектрального комплекса на базе монохроматора МДР-23.....              | 313 |

## АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 82, No. 2 (<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>Zhang J., Zhao Zh., Wang L., Zhu X., Shen L., Yu Y.</b> Двумерная абсорбционная ультрафиолетовая корреляционная спектроскопия как метод обнаружения остаточного тиаметоксама в чае                         | 317 |
| <b>Tang Y.</b> Исследование характеристик углей с различной способностью к самовозгоранию с использованием инфракрасной спектроскопии .....                                                                   | 318 |
| <b>Madrakian T., Bagheri H., Afkhami A.</b> Спектрофотометрическое исследование и молекулярное моделирование связывания нитрит-иона с бычьим гемоглобином: влияние нитрит-иона на аминокислотные остатки..... | 319 |
| <b>Panahibakhsh S., Jelvani S., Mollabashi M., Maleki M. H.</b> Образование наноструктур на поверхности кристалла YAG:Nd в результате облучения лазером на фториде аргона.....                                | 320 |