

## СОДЕРЖАНИЕ

### ХИМИЯ

|                                                                                                    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <i>Шабловский Я.О.</i> Термодинамика безравновесных процессов в закрытых реакционных системах..... | 4 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Марков С.М., Малиюков Д.Ю., Левченко Ю.В., Шведова М.А., Артамонова О.В.</i> Особенности разработки рекомендаций к технологическому регламенту синтеза комплексной нанодобавки на основе SiO <sub>2</sub> ..... | 17 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

|                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Рудаков О.Б., Лукин А.А., Вебер А.Л.</i> Электрохимические методы идентификации микропластиков (часть 2).....                                                                                    | 31 |
| <i>Кудоярова Э.Р., Левченко Ю.В., Малиюков Д.Ю., Марков С.М., Яровой С.А., Кукина О.Б.</i> Релаксационные спектры органоминеральных комплексов: ультразвуковой анализ и структурные корреляции..... | 43 |
| <i>Рудаков Я.О., Лукин А.А., Гриценко А.В., Рудаков О.Б.</i> Пиролитическая газовая хроматография с масс-селективным детектированием как метод обнаружения микропластика в окружающей среде.....    | 52 |
| <i>Малиюков Д.Ю., Хорохордина Е.А.</i> Современные методы определения формальдегида в окружающей среде: анализ, тенденции и региональный опыт (обзор).....                                          | 64 |
| <i>Хорохордин А.М., Хорохордина Е.А., Рудаков О.Б.</i> Оценка коррозионной стойкости стали в фосфорнокислых средах.....                                                                             | 81 |
| <i>Рубцова Е.Г., Беляева С.Ю., Кукина О.Б.</i> Исследования образцов оцинкованных балок для определения причин коррозии.....                                                                        | 89 |

### ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Ковалев Р.Ю., Никитин А.П.</i> Получение пеков с различными температурами размягчения..... | 97 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### ПЕРСОНАЛИИ

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Рудаков О.Б., Небольсин В.А., Перцев В.Т.</i> Юбилей Шелеховой Тамары Михайловны | 118 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|