



ISSN 0579-2991 (print)  
ISSN 2500-3070 (online)

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

# ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

## ChemChemTech

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| (H)                         |                              |
| Li <sup>3</sup><br>ЛИТИЙ    | Be <sup>4</sup><br>БЕРИЛЛИЙ  |
| Na <sup>11</sup><br>НАТРИЙ  | Mg <sup>12</sup><br>МАГНИЙ   |
| K <sup>19</sup><br>КАЛИЙ    | Ca <sup>20</sup><br>КАЛЬЦИЙ  |
| 29 Cu<br>МЕДЬ               | 30 Zn<br>ЦИНК                |
| Rb <sup>37</sup><br>РУБИДИЙ | Sr <sup>38</sup><br>СТРОНЦИЙ |
| 47 Ag<br>СЕРЕБРО            | 48 Cd<br>КАДМИЙ              |
| Cs <sup>55</sup><br>ЦЕЗИЙ   | Ba <sup>56</sup><br>БАРИЙ    |
| 79 Au<br>ЗОЛОТО             | 80 Hg<br>РТУТЬ               |
| Fr <sup>87</sup><br>ФРАНЦИЙ | Ra <sup>88</sup><br>РАДИЙ    |

Иваново 2025

| Название статьи                                                                                                                                                                                                                                                                                | Стр.    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| ПОЛИМЕРНЫЕ БАРЬЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ГИБКОЙ УПАКОВКЕ<br><i>Липин Константин Владимирович, Муратов Искандер Ильдарович, Гильфанов Самат Азатович, Тептина Алена Игоревна, Агафонова Алиса Рафисовна</i>                                                                                | 6-22    |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММОБИЛИЗОВАННОЙ ЦЕЛЛЮЛАЗЫ В ПРОЦЕССАХ ПЕРЕРАБОТКИ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ<br><i>Гребенникова Ольга Валентиновна, Сульман Александрина Михайловна, Тихонов Борис Борисович, Молчанов Владимир Петрович, Матвеева Валентина Геннадьевна</i>                                   | 23-33   |
| ХИМИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| СИНТЕЗ И АНТИКОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА АЛКИЛАРИЛОВЫХ МОНОЭФИРОВ<br><i>Борисова Юлианна Геннадьевна, Войнов Виктор Алексеевич, Султанова Римма Марсельевна, Раскильдина Гульнара Зинуровна, Злотский Семен Соломонович</i>                                                                          | 34-40   |
| ПРИМЕНЕНИЕ СВЧ АКУСТОЭЛЕКТРОННОГО СЕНСОРА НА АЛМАЗНОЙ ПОДЛОЖКЕ ДЛЯ АНАЛИЗА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА РАСТВОРОВ И СУСПЕНЗИЙ<br><i>Сорокин Борис Павлович, Яшин Дмитрий Вадимович, Асафьев Никита Олегович, Хасков Максим Александрович, Лупарев Николай Викторович</i>                                | 41-50   |
| АРИЛЗАМЕЩЕННЫЕ МОЧЕВИНЫ. СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА<br><i>Юсупова Манзура Уразматовна</i>                                                                                                                                                                                    | 51-57   |
| РЕГРЕССИОННЫЕ МОДЕЛИ АДсорбЦИИ МЕДИ ДЕАЛЮМИНИРОВАННЫМИ ЦЕОЛИТАМИ<br><i>Филатова Елена Геннадьевна, Асламова Вера Сергеевна, Лебедева Оксана Викторовна</i>                                                                                                                                     | 58-63   |
| ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| ВОЗДЕЙСТВИЕ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА НИТИ, СФОРМИРОВАННЫЕ ИЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК<br><i>Куржумбаев Дидар Жаксылыкович, Евменова Софья Андреевна, Мохова Анна Игоревна, Урванов Сергей Алексеевич, Казеннов Никита Владимирович, Караева Аида Разимовна, Мордкович Владимир Зальманович</i> | 64-73   |
| CHEMICAL TECHNOLOGY                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF BARIUM FERRITE PRECURSORS USING RECYCLED INDUSTRIAL IRON<br><i>Dresvyannikov Alexandr F., Mukhamadeev Artur E., Khairullina Alina I., Valeeva Elvira E.</i>                                                                                                       | 74-82   |
| ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| ОТ ТРАДИЦИОННЫХ БЕТОНОВ К БЕТОНАМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ<br><i>Ерофеев Владимир Трофимович, Самченко Светлана Васильевна, Тараканов Олег Вячеславович, Максимова Ирина Николаевна, Стенечкина Ксения Сергеевна, Ерофеева Ирина Владимировна</i>                                                      | 83-95   |
| СИНТЕЗ И ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОНОЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНА И ЦЕРИЯ С НЕСТЕРОИДНЫМИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ<br><i>Шубина Анна Александровна, Орлова Татьяна Николаевна, Орлов Владимир Юрьевич</i>                                                                      | 96-103  |
| ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КАВИТАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА СОДЕРЖАНИЕ В НИХ СЕРЫ<br><i>Пешнев Борис Владимирович, Никишин Денис Васильевич, Николаев Александр Игоревич, Королев Александр Николаевич</i>                                                                                | 104-112 |
| ПЕРСУЛЬФАТНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ФЕНОЛА С ОБРАЗОВАНИЕМ ГИДРОХИНОНА. МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС<br><i>Хазимуллина Юлия Зулькифовна, Загретдинова Гульнара Вакильевна, Гилимханова Айгиза Айдаровна, Гимадиева Альфия Раисовна, Мустафин Ахат Газизьянович, Шарафутдинов Вакиль Мулькаманович</i>                | 113-118 |
| ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| EFFICIENT DECOLORIZATION OF REACTIVE RED 261 DYE BY AN ADVANCED OXIDATION SYSTEM BASED ON PEROXYMONOCARBONATE<br><i>Vu Thi Tinh, Vu Ngoc Duy, Nguyen Thi Bich Viet</i>                                                                                                                         | 119-128 |
| ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| ПИРОЛИЗ ЖИДКОГО ОСТАТКА, ПОЛУЧЕННОГО В ПРОЦЕССЕ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ<br><i>Максимова Наталия Дмитриевна, Чистяков Андрей Валериевич, Бобкова Елена Сергеевна</i>                                                                                          | 129-138 |