

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## **Биотехнология и промышленная экология**

- Д.Е.Петухова, О.И. Бахирева, Л.С. Пан*  
Исследование макрофитов с целью применения  
для очистки природных вод от ионов стронция ..... 5
- Л.С. Пан, Ю.А. Головова, О.И. Бахирева, М.М. Соколова*  
Иммобилизация гексацианоферрата железа (III)  
на морской траве *Zostera marina* для высокого  
и селективного удаления цезия из воды..... 16
- В.А. Цыплюк*  
Современное применение биосурфактантов в медицине ..... 31
- Л.Я. Василова, В.А. Цыплюк*  
Скрининг микроорганизмов-продуцентов биосурфактантов..... 47

## **Химическая технология неорганических веществ и новых материалов**

- Л.С. Ещенко, О.В. Понятовский, Х.Б. Ходжиева*  
Влияние способа и условий получения алюмофосфата  
на его состав и дисперсность ..... 58

## **Технология переработки нефти и газа**

- Е.С. Дремичева*  
Механизм адсорбционной очистки сточных вод  
от эмульгированных нефтепродуктов..... 73

## **Автоматизация процессов химической технологии**

- В.В. Житков*  
Структура системы управления биореактора переработки  
пивной дробины в биогаз с применением УЗ обработки субстрата ..... 89
- Р.Р. Исламов, А.Г. Шумихин*  
Адаптация системы программно-логического управления  
пакетоформирующей машиной фирмы Möllers  
к современным средствам автоматизации SIMATIC ..... 102