

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### Автоматизация процессов химической технологии

- Л.Е. Поповцева, С.И. Сташков, П.Ю. Сокольчик*  
Формализация анализа заявок на разработку монтажно-технологических схем для автоматизированных систем управления проектами .....7

### Биотехнология и промышленная экология

- К.С. Белоусов, А.А. Минькова, К.Н. Генералова, В.Ф. Олонцев*  
Методы испытания осветляющей способности активированных углей по мелассе.....19
- И.В. Фефилова, М.Ю. Разумова, Г.С. Селиверстов, А.А. Ботева, С.Ю. Солодников, О.П. Красных*  
Синтез соединений, содержащих 4-хинолоновый фрагмент и их влияние на уровень глюкозы в крови крыс.....37

### Химическая технология неорганических веществ и новых материалов

- Е.Н. Прямилова, В.З. Пойлов, Ю.Б. Лямин*  
Термохимическая стойкость керамики на основе боридов циркония и гафния.....55
- К.С. Мерзляков, Н.П. Углев*  
Диаграмма состояния  $\text{NaNO}_2 - \text{KNO}_3$  .....68
- О.В. Колесова, С.В. Островский, В.Н. Басов, А.А. Циппер*  
Поисковые исследования по извлечению соединений хрома из шламов хроматного производства .....76

### Технология нефтехимического синтеза и переработки нефти и газа

- П.В. Бакулев, Р.Г. Шпенст, А.С. Ширкунов, В.Г. Рябов*  
Анализ причин осадкообразования при длительном хранении моторных масел.....93