

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### **Автоматизация процессов химической технологии**

- А.Г. Шумихин, С.Н. Кондрашов, Д.А. Мельков, М.П. Зорин*  
Аналитический обзор научных работ по проблемам  
математического моделирования, идентификации и управления  
технологическими процессами в производстве формалина ..... 7
- С.Н. Кондрашов, Д.С. Соромотин*  
Управление процессом экстрактивной дистилляции ароматических  
углеводородов на основе нечеткой процедурной модели ..... 37
- К.В. Зорина, П.Ю. Сокольчик*  
Описание АСУТП как изделия для разработки систем  
управления жизненным циклом АСУТП ..... 53

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

- Я.О. Шабловский*  
Термодинамическое обоснование расчета температуры  
стеклования расплавов в зависимости от скорости их охлаждения ..... 63
- Д.В. Саулин, А.В. Рожкова*  
Исследование щелочесиликатного взаимодействия  
пеностекольных наполнителей с цементным вяжущим ..... 89
- И.Г. Колпащиков, Н.П. Углев, В.М. Дик*  
Изучение стадии синтеза пентаэритрита ..... 106
- М.В. Черепанова, В.З. Пойлов, С.В. Провкова, А.М. Безводинских*  
Перспектива переработки целестиновых руд  
Мазуевского месторождения ..... 115
- В.З. Пойлов, Н.П. Углев, К.Г. Кузьминых, И.Г. Колпащиков,  
Е.Е. Кожухов, О.Г. Харитонов, А.И. Миков*  
Исследование возможности переработки отходов производства  
пентаэритрита с целью выделения ценных компонентов ..... 125
- В.В. Туманов, С.В. Островский, А.Г. Старостин*  
Проблема переработки кремнефтористоводородной кислоты  
на базовые фторсодержащие продукты ..... 138
- А.Г. Демина, В.В. Вахрушев, В.З. Пойлов, О.К. Косвинцев, В.В. Субботина*  
Определение гексацианоферрата (II) калия на поверхности  
галургического КСI ..... 149