

## **СОДЕРЖАНИЕ**

---

---

### **Автоматизация процессов химической технологии**

<i>С.Н. Кондрашов, М.Н. Горохова</i>	
Разработка алгоритма оптимального управления	
технологическим процессом получения формальдегида .....	7
<i>С.Н. Кондрашов, А.С. Савостина</i>	
Моделирование узла синтеза формальдегида.....	19

### **Биотехнология и промышленная экология**

<i>Л.Г. Черанева, М.М. Соколова, Т.К. Томчук,</i>	
<i>Н.А. Печеницина</i>	
Влияние ионов железа (III) на биокоррозию	
цинк-марганцевых элементов питания в технологии их утилизации.....	31
<i>Е.А. Тиньгаева, Е.А. Фарберова</i>	
Исследование возможности использования лигнина	
и целлолигнина для получения гранулированных активных углей .....	47

### **Процессы и аппараты химической технологии**

<i>В.Б. Кульметьев, И.А. Мальцев, В.Э. Чувашов</i>	
Влияние состава Ni-Y катализатора на синтез	
углеродных нанотрубок.....	63

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

<i>Н.П. Кожемякина, В.А. Тихонов, С.В. Лановецкий</i>	
Влияние легирующих компонентов на фотокаталитическую активность	
диоксида титана анатазной модификации .....	79
<i>Д.В. Саулин, А.В. Рожкова</i>	
Исследование эффективности использования	
осажденного карбоната кальция для технологии утилизации	
фторид-иона из растворов.....	88
<i>К.Г. Кузьминых, В.З. Пойлов</i>	
Термообработка суспензии галургического хлорида калия	
различной дисперсности.....	103
<i>И.А. Шипигузов, О.В. Колесова, В.В. Вахрушев, А.Л. Казанцев,</i>	
<i>В.З. Пойлов, С.В. Лановецкий, Л.А. Черезова</i>	
Современные ингибиторы коррозии .....	114
<i>Н.Л. Русанова, Д.В. Саулин</i>	
Исследование структуры и состава дефектного	
стеклоэмалевого покрытия в области сварного соединения .....	130