

# СОДЕРЖАНИЕ

## Биотехнология и промышленная экология

- Т.С. Соколова, В.Д. Коновалова*  
Влияние тионовых бактерий на коррозию стали ..... 7
- А.В. Виноградова, А.С. Зоричева*  
Исследование возможности применения соединения кремния  
в качестве мелиоранта-стабилизатора ионов тяжелых металлов  
в загрязненной почве ..... 20
- Н.О. Юркина, В.П. Коробов, Т.В. Полюдова*  
Влияние хитозанов на адгезию и формирование  
биопленок *Mycobacterium smegmatis* ..... 32

## Автоматизация процессов химической технологии

- А.Г. Шумихин, М.П. Зорин, А.М. Немтин, В.Г. Плехов*  
Опыт разработки системы виртуального анализа показателей  
качества продуктов установок каталитического риформинга  
бензиновых фракций и системы их подстройки в режиме  
реального времени ..... 45
- М.А. Работников, А.С. Бояршинова, А.Г. Шумихин*  
Автоматизация поиска значений параметров передаточной  
функции канала передачи по экспериментальной комплексной  
частотной характеристике ..... 63
- Д.А. Мусатов, И.А. Вялых*  
Интегрированная информационная система планирования  
вывода в ремонт динамического оборудования ..... 77

## Химическая технология неорганических веществ и новых материалов

- К.О. Ухин, А.И. Нечаев, В.А. Вальцифер*  
Исследование зависимости скорости полимеризации  
тампонажного состава на основе полиакриламида  
от температуры и концентрации сшивающего агента ..... 89
- В.В. Вахрушев, В.З. Пойлов, А.Л. Казанцев, И.А. Шипигузов,  
С.В. Лановецкий, Л.А. Черезова*  
Исследование коррозии чугуна в растворах  
концентрированной серной кислоты, содержащей хлор ..... 102
- Н.Ф. Данилов, А.Г. Старостин, М.М. Сажина, А.А. Махнутин*  
Изучение особенностей протекания процесса  
окислительно-натрирующего обжига ванадийсодержащего  
шлака с повышенным содержанием ванадия и марганца ..... 115
- М.М. Сажина, Н.Ф. Данилов, А.Г. Старостин*  
Взаимодействие ванадийсодержащих кислых кеков  
с содовыми растворами ..... 131

## Технологии переработки нефти и газа

- Н.Г. Конрад, А.О. Костылева*  
Разработка рецептуры спортивного бензина ..... 149