

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматизация процессов химической технологии

- А.Н. Кузьмин, И.А. Вялых*
Прогнозирование технического состояния штанговых глубинных насосов на основе нейросетевых технологий..... 9
- А.О. Колыхматов, А.Г. Шумихин*
Оптимизация блока подогрева сырой нефти на установке АВТ при выводе некоторых теплообменников на ремонт..... 20
- С.А. Власов, И.А. Вялых*
Автоматическая адаптация математической модели компьютерного тренажерного комплекса электрообессоливающей установки 28

Биотехнология и промышленная экология

- А.А. Ананко, О.И. Бахирева, Л.С. Пан*
Биосорбция ионов стронция из водных растворов в присутствии конкурирующих ионов кальция 45

Химическая технология неорганических веществ и новых материалов

- Д.А. Ордин, Е.Н. Новокрещенных, В.З. Пойлов, Н.П. Углев*
Перевод технологии литья по выплавляемым моделям в авиастроении на керамику, полученную с использованием связующих на водной основе. Обзор выполненных исследований 59
- С.В. Островский, А.Г. Старостин, В.Н. Басов,
А.Г. Миков, А.А. Циппер*
Исследование процесса выщелачивания хрома из шламов хроматного производства с целью их утилизации и обезвреживания 75
- С.Н. Иванченко, В.З. Пойлов*
Исследование возможности импортозамещения пирогенного аморфного диоксида кремния при приготовлении марганцевой суспензии 93
- В.В. Вахрушев, А.Л. Казанцев, И.С. Потапов,
В.З. Пойлов, С.Н. Алиферова*
Исследование влияния температуры на размеры флокул аминов 102

**Технология нефтехимического синтеза
и переработки нефти и газа**

В.Г. Рябов, А.С. Ширкунов, В.М. Шуверов

Получение дорожной битумной композиции с улучшенными
низкотемпературными характеристиками..... 115

Процессы и аппараты химической технологии

Е.Р. Мошев, М.А. Ромашкин, В.П. Мешалкин, Е.Г. Прегаева

Модели и эвристическо-вычислительные алгоритмы принятия
инженерных решений по интегрированной логистической
поддержке промышленных трубопроводных систем 129