

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### Автоматизация процессов химической технологии

*Т.Н. Бормотова, П.Ю. Сокольчик*

Анализ и представление данных о модульных технологических системах сбора, подготовки и транспорта нефти .....7

*А.Г. Шумихин, А.С. Бояршинова*

Применение нейросетевых динамических моделей в задаче параметрической идентификации технологического объекта в составе системы управления .....21

*А.О. Колыхматов, А.Г. Шумихин*

Алгоритм оптимизации в задаче управления блоком подогрева сырой нефти на установке АВТ нефтеперерабатывающего предприятия с его актуализацией в компьютерно-тренажерном комплексе .....39

### Биотехнология и промышленная экология

*В.Ф. Олонцев, Е.А. Фарберова, К.С. Белоусов, Е.А. Тиньгаева*

Оптимальное управление производством активного угля во вращающихся печах .....51

*Л.С. Пан, А.С. Маковеев, А.Ю. Друк*

Изучение сорбции йода из газовой фазы на модифицированных морских водорослях .....60

*Н.А. Кольчурина, В.В. Солнцев, В.И. Шувалов, Е.А. Тиньгаева*

Дефосфатация сточной воды .....72

*Н.А. Кольчурина, В.В. Солнцев, В.И. Шувалов, Е.А. Фарберова*

Денитрификация сточной воды .....80

### Химическая технология неорганических веществ и новых материалов

*Ю.Б. Лямин, Е.Н. Прямилова, В.З. Пойлов, О.В. Жакова*

Исследование фаз, образующихся при искровом плазменном спекании композиций на основе боридов циркония и гафния .....91