

СОДЕРЖАНИЕ

Биотехнология и промышленная экология

- Е.Д. Ермакова, И.В. Фефилова, А.А. Ботева*
Изучение метаболической стабильности
метил-4-оксо-1,4-дигидро-2-хинолинкарбоксилатов в крови крыс 9
- И.И. Хафизов, И.Г. Нуруллин, З.Б. Садыков*
Особенности биотехнологической отрасли России и рекомендации
по совершенствованию технологии выведения
инновационных продуктов на рынок 19
- Л.С. Пан, О.И. Бахирева, М.А. Зелина, Е.А. Кочина*
Микробиологический метод очистки сточных вод от аммонийного азота 37
- Е.Ф. Чернявская, Н.А. Белясова*
Пробиотически ценные бактерии, колонизирующие
желудочно-кишечный тракт молодняка кур 50
- Н.С. Воронина, И.А. Пермякова, В.В. Вольхин*
Переработка глицерина, полученного в результате производства
биодизеля, с использованием дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* 67

Автоматизация процессов химической технологии

- А.И. Горошков, М.С. Орехов*
Разработка системы автоматизации процесса охлаждения тосола
установки газотурбинной электростанции 81
- Р.Р. Исламов, А.С. Александрова, А.Г. Шумихин*
Определение гармонического состава экспериментальных
сигналов обучающей выборки нейронной сети 92
- Т.В. Шерстобитова, М.С. Орехов*
Разработка системы управления подогревом природного газа
на газораспределительной станции 105

Процессы и аппараты химической технологии

- Е.Р. Мошев, Г.С. Мырзин, В.Д. Белов, Г.А. Устинов*
Анализ методов, моделей и алгоритмов как основы компьютеризации
интегрированной логистической поддержки трубопроводных
систем нефтехимических предприятий 117
- Е.А. Шестаков, С.Х. Загидуллин, М.В. Тонков*
Обоснование выбора математической модели для описания
гидродинамики аппаратов с взвешенным транспортируемым слоем
средствами вычислительной гидродинамики 138

Е.Р. Мошев, В.Д. Белов

Системный анализ жизненного цикла трубопроводов нефтехимических предприятий как объекта компьютерного моделирования152

Технология переработки нефти и газа

А.Н. Чудинов, Е.С. Денисламова, Д.Н. Кожевников

Сравнительная оценка параметров и активности цеолитных катализаторов крекинга в псевдооживленном слое.....171

И.В. Литвинец, Н.А. Небогина, И.В. Прозорова

Формирование асфальтосмолопарафиновых отложений в эмульсиях высокопарафинистых нефтей.....187

Ю.А. Юдина, А.В. Бескова, М.А. Жумлякова

Современное состояние и тенденции в разработке компрессорных масел уровня VDL.....201

А.Н. Чудинов, Е.С. Денисламова, Д.В. Першин

Изучение зависимости состава и свойств продуктов каталитического крекинга в псевдооживленном слое от качества сырьевых компонентов процесса215

Химическая технология неорганических веществ и новых материалов

Я.О. Шабловский

Изотермические и неизотермические процессы в концентрированных растворах229

М.Н. Никитченко, А.С. Семуков, Д.В. Саулин, А.Ю. Ябуров

Изучение термодинамической возможности взаимодействия материалов литейной формы с металлом при литье титановых сплавов249