

ISSN 0040-3571

Том 53, Номер 1

Январь - Февраль 2019



# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 53, номер 1, 2019

---

---

Технология периодической реакционной дистилляции на примере получения бромдифторуксусной кислоты

*Е. В. Лупачев, А. В. Полковниченко, С. Я. Квашинин, В. А. Лотхов, Н. Н. Кулов* 3

Исследование распределения ди-2-этилгексилфосфорной кислоты в экстракционной системе, используемой в центробежном экстракционном полупротивоточном генераторе изотопа иттрия-90 медицинского назначения

*А. Ю. Цивадзе, А. Т. Филянин, О. А. Филянин, Н. А. Данилов* 15

О расчете некоторых свойств природного газа на основе ограниченного числа экспериментальных параметров

*А. М. Тойкка, А. А. Самаров, М. Фарзанех-Горд, И. А. Зверева* 23

О структуре пространства состояний тепловой модели реакционно-регенерационных систем с кипящим слоем катализатора и принципах визуализации управления

*А. Г. Нагиев, Г. А. Нагиев, Н. А. Гулиева* 31

Математическое моделирование ферментативного процесса получения молочной кислоты. Обобщенная модель

*Ю. Л. Гордеева, А. Г. Бородкин, Е. Л. Гордеева, Е. Г. Рудаковская* 46

Термодинамическая оценка конверсии в синтез-газ продуктов газификации низкосортных топлив методом неполного окисления

*С. В. Глазов* 54

Макрокинетика суспензионного процесса синтеза бутилкаучука в трубчатом турбулентном реакторе

*К. А. Терещенко, Н. В. Улитин* 63

К теории замещения метана из состава газогидрата диоксидом углерода

*В. Ш. Шагапов, Г. Р. Рафикова, М. К. Хасанов* 67

Минитеплоэлектроцентраль на основе реактора для воздушной конверсии метана и электрохимического генератора

*А. М. Дубинин, С. Е. Шеклеин* 78

Математическое моделирование процесса микрофльтрации в канале прямоугольного сечения

*С. Т. Антипов, А. И. Ключников* 87

Снижение неравномерности распределения толщины гальванического покрытия с использованием отключаемых анодных секций при реверсировании тока

*Д. С. Соловьев, А. Ю. Потлов, Ю. В. Литовка* 102

Новый класс точных решений уравнений Навье–Стокса со степенной зависимостью скоростей от двух пространственных координат

*Е. Ю. Просвиряков* 112

---

---