

ISSN 0040-3571

Том 52, Номер 2

Март - Апрель 2018



# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 2, 2018

Математическое моделирование многокомпонентной неизотермической диффузии в процессе термического разложения расплава нитрата аммония в диспергированном потоке <i>М. Г. Давидханова, А. В. Беспалов, Е. П. Моргунова</i>	131
Анализ теплофизических процессов и режимов работы электротермического реактора с использованием компьютерной модели <i>В. П. Мешалкин, С. В. Панченко, М. И. Дли, Д. С. Панченко</i>	141
Влияние параметров колеблющейся поверхности и диффузионных свойств среды на кинетику массообмена <i>И. А. Семёнов, М. Ю. Фереферов, Б. А. Ульянов, М. А. Черниговская, Н. Н. Кулов</i>	150
Исследование работы мембранного модуля на основе палладиевой фольги при высоких температурах <i>В. Н. Бабак, Л. П. Диденко, Ю. П. Квурт, Л. А. Семенцова</i>	157
Новый адсорбционный цикл преобразования теплоты окружающей среды <i>Л. Г. Гордеева, М. М. Токарев, Ю. И. Аристов</i>	171
Моделирование микрофльтрации при одновременном осаждении частиц на внутренней и внешней поверхности мембраны <i>А. В. Костаков, М. И. Ильин, Ю. А. Федотов, Ю. Т. Панов</i>	183
Экспериментальное исследование разогрева лобового слоя структурированного металлопористого катализатора при воздушной конверсии метана <i>А. Б. Шигаров, В. А. Кириллов, Н. А. Кузин, В. В. Киреевков, А. С. Брайко</i>	189
Закономерности формирования и диффузионные свойства силикатных и агарозных гелей <i>Б. Г. Покусаев, С. П. Карлов, А. В. Вязьмин, Д. А. Некрасов</i>	200
Исследование различных моделей процесса термической переработки твердых отходов <i>А. Л. Сурис</i>	212
Разделение бинарной смеси на слоях адсорбента малой длины <i>А. В. Ларин</i>	218
Промышленные испытания контактора нового поколения для процесса сернокислотного алкилирования изобутана олефинами <i>М. А. Цадкин, А. Д. Бадикова</i>	225