

ISSN 0040-3571

Том 51, Номер 2

Март - Апрель 2017



# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

<http://www.naukaran.com>

**50** лет  
1967–2017



“Н А У К А”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 2, 2017

Математическое моделирование и оптимизация каскада депротизации тяжеловодного замедлителя <i>Э. П. Магомедбеков, Д. Ю. Белкин, И. Л. Растунова, А. Б. Сазонов, И. Л. Селиваненко, Н. Н. Кулов</i>	131
Технология переработки природных энергоносителей на основе концепции оптимальной организации химико-технологических систем <i>В. А. Налетов, В. А. Колесников, М. Б. Глебов, А. Ю. Налетов, В. Б. Глебов</i>	140
Электросинтез аммиака в водородпроизводящей сорбционно активной электрохимической матрице <i>А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, Н. П. Соколова, Е. М. Морозова, В. Н. Титова, А. К. Новиков, А. А. Явич, И. Я. Полякова, А. М. Горбунов, И. И. Бардышев</i>	149
Использование вариационного метода для определения скорости стесненного турбулентного движения дисперсных частиц в жидкости <i>А. М. Трушин, Е. А. Дмитриев, М. А. Носырев</i>	153
Неструктурированные математические модели кинетики биосинтеза молочной кислоты. Обзор <i>Л. С. Гордеев, А. В. Кознов, А. С. Скичко, Ю. Л. Гордеева</i>	157
Исследование термической ректификации в колонне с низким массообменом на ступенях <i>Н. А. Войнов, Д. А. Земцов, О. П. Жукова</i>	174
Модель выгорания угольной частицы в поточном реакторе для термохимической конверсии твердого топлива <i>В. А. Шаманский, И. Г. Донской</i>	182
Моделирование каталитического процесса изомеризации циклогексана в метилциклопентан <i>Е. В. Писаренко, В. Н. Писаренко, А. Б. Пономарев</i>	189
О миграции одиночного газового пузырька в воде при образовании на его поверхности стабильной газогидратной корки <i>В. Ш. Шагапов, А. С. Чиглицева, А. А. Русинов, Б. И. Тазетдинов</i>	199
Моделирование и оптимизация процесса модификации хлорсодержащих эпоксидных смол бутандиолом <i>Ф. Ю. Шариков, Ю. В. Шариков, В. Д. Лунев</i>	207
Расчет остаточной концентрации жидкости при ее гравитационной фильтрации в зернистом слое <i>М. И. Шильев, Е. М. Хромова</i>	215
Организационно-технологическое моделирование химико-технологических систем <i>Б. Б. Богомолов, Е. Д. Быков, В. В. Меньшиков, А. М. Зубарев</i>	221
О законе стенки для температуры <i>Ю. Г. Чесноков</i>	230
Международная научно-техническая конференция "Повышение эффективности процессов и аппаратов в химической и смежных отраслях промышленности" <i>М. К. Кошелева, С. П. Рудобахта</i>	235