

ISSN 0040-3571

Том 50, Номер 2

Март - Апрель 2016



# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 2, 2016

Интенсификация растворения газа в кавитирующей жидкости <i>О. М. Градов, Н. Н. Кулов</i>	131
Нестационарная конвекция Бенара–Марангони слоистых течений вязкой несжимаемой жидкости <i>С. Н. Аристов, Е. Ю. Просвиряков, Л. Ф. Спевак</i>	137
Роль поверхностно-активных веществ в интенсификации и повышении эффективности электрофлотационного процесса извлечения труднорастворимых соединений лантана <i>А. В. Колесников, Е. Н. Гайдуков, В. А. Колесников</i>	147
Оценка параметров уравнений химической кинетики по частичной информации об их решении <i>М. Ю. Шаталов, А. С. Демидов, И. А. Федотов</i>	153
Критическое замедление переходных процессов в изотермическом проточном реакторе идеального смешения <i>В. И. Быков, Л. А. Серафимов, С. Б. Цыбенова</i>	163
Формирование эмульсий при струйном смешении потоков реагентов применительно к процессу сернокислотного алкилирования изобутана олефинами <i>М. А. Цадкин, А. Д. Бадикова, Е. С. Мортиков</i>	171
Некоторые особенности изотермического многокомпонентного массопереноса при конвективной неустойчивости газовой смеси <i>Ю. И. Жаврин, В. Н. Косов, О. В. Федоренко, А. А. Акжолова</i>	177
Построение системы теплообмена при реконструкции и синтезе оптимальных систем ректификационных колонн <i>Н. Н. Зиятдинов, Г. М. Островский, И. И. Емельянов</i>	184
Текстурно-фрактальный анализ алюмосиликатной стеклокерамики <i>О. Б. Бутусов, В. П. Мешалкин, Л. А. Орлова, Н. Е. Щеголева, А. Н. Кабанов</i>	194
Применение контактного конденсатора вихревого типа при поглощении метанола из контактного газа <i>Л. Н. Москалев, С. И. Поникаров</i>	200
Исследование структуры фазовой диаграммы системы 2-метил-1,3-бутандиен–2-метил-2-бутен– ацетонитрил–вода <i>А. Ю. Себякин, А. К. Фролкова</i>	207
Численное исследование структуры потоков в гидродинамическом фильтре <i>В. А. Девисилов, Е. Ю. Шарай</i>	215
Теплогидравлика движущегося дисперсного слоя технологических агрегатов <i>С. В. Панченко, Т. В. Широких</i>	223
Применение калориметрии теплового потока для разработки математических моделей реакторных процессов <i>Ю. В. Шариков, Ф. Ю. Шариков, О. В. Титов</i>	231