



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 1, 2015

Роль поверхностно-активных веществ в электрофлотационном процессе извлечения гидроксидов и фосфатов меди, никеля и цинка	
<i>А. В. Колесников, В. В. Кузнецов, В. А. Колесников, Ю. И. Капустин</i>	3
Влияние ориентации бислоистой каталитической мембраны на величину эффективной конверсии	
<i>В. М. Жданов, В. И. Ролдугин, М. Г. Шалыгин</i>	12
Математическая модель перемешивания жидкостей с дисперсной фазой при ламинарном и турбулентном режимах в насадочных проточных смесителях	
<i>А. Г. Лантев, Т. М. Фарахов, О. Г. Дударовская</i>	23
Предриформинг дизельного топлива в метановодородные смеси	
<i>В. А. Кириллов, А. Б. Шигаров, Ю. И. Амосов, В. Д. Беляев, А. Р. Урусов</i>	32
Выбор оптимальных технологических схем ректификации многокомпонентных смесей	
<i>Л. А. Серафимов, Т. В. Челюскина, П. О. Мавлеткулова</i>	44
Комплексное математическое описание тепло- и массопереноса в процессе сушки неограниченного тела цилиндрической формы аналитическими методами теории теплопроводности	
<i>В. А. Падохин, Г. А. Зуева, Г. Н. Кокурина, Н. Е. Кочкина, С. В. Федосов</i>	54
Об эффективных трубчатых теплообменниках	
<i>А. А. Коноплев, Г. Г. Алексанян, Б. Л. Рытов, Ал. Ал. Берлин</i>	65
Массоперенос в системе с твердым телом	
<i>С. В. Натарева, Н. Р. Кокина, О. С. Натарева, Е. А. Дубкова</i>	74
Псевдоживая радикальная полимеризация бутилакрилата в присутствии тритиокарбонатов: моделирование кинетики и регулирование молекулярно-массовых характеристик полимера	
<i>Н. В. Улитин, К. А. Терещенко, Т. Р. Дебердеев, И. И. Насыров, Е. В. Самарин, Д. Ш. Калинина</i>	79
Конверсия тетрахлорида кремния в водородной плазме СВЧ-разряда	
<i>Р. А. Корнев, В. А. Шапошников, А. В. Гусев</i>	88
Границы режимов работы аппаратов с возбуждением кавитации	
<i>В. Ф. Юдаев</i>	94
Метод характеристических масштабов в численных исследованиях технологических процессов с лучистым теплообменом	
<i>А. Л. Сурис</i>	100
Молекулярно-турбулентное испарение в гравитационном поле	
<i>В. В. Дильман, В. А. Лотхов</i>	107
Точные решения с обобщенным разделением переменных нелинейных реакционно-диффузионных уравнений с запаздыванием	
<i>А. Д. Полянин</i>	112
Абсорбция плохо растворимых газов при восходящем прямотоке	
<i>А. С. Горшков, В. Н. Новожилов, Д. А. Баранов</i>	120