

ISSN 0040-3571

Том 49, Номер 4

Июль - Август 2015



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 4, 2015

- Математическое моделирование тепломассообмена при тонкослойном течении двухфазных эмульсий по обогреваемым поверхностям
Ф. Г. Ахмадиев, Р. М. Гильфанов 369
- Аварийные пусковые режимы проточного реактора идеального смешения
В. И. Быков, Л. А. Серафимов, С. Б. Цыбенова 380
- Двухступенчатая схема удаления соединений бора при опреснении морской воды методом обратного осмоса
А. В. Десятов, В. А. Колесников, Н. Е. Кручинина, А. М. Ландырев, А. В. Колесников 389
- Каталитический двигатель внешнего сгорания
В. А. Кириллов, В. В. Киреев, Н. А. Кузин, А. В. Самойлов, А. Б. Шигаров 394
- Модели явлений переноса в неупорядоченных насадочных и зернистых слоях
А. Г. Лаптев, Т. М. Фарахов, Е. А. Лаптева 407
- К проблеме разработки оптимальных технологий материалов нового поколения
И. В. Мелихов, Е. Ф. Симонов, В. Е. Божевольнов 415
- Преобразования, свойства и точные решения нестационарных уравнений осесимметричного пограничного слоя
А. Д. Полянин 426
- О влиянии гистерезиса угла смачивания на потери давления при снарядном течении в мини- и микроканалах
Р. Ш. Абиев 434
- Принципы разработки интерактивной системы смысловой обработки научно-технических текстов по химической технологии реактивов и особо чистых веществ
В. П. Мешалкин, Е. А. Панина, Р. С. Быков 442
- Физико-химическая кинетика получения концентрированных форм поликомпонентных систем
С. М. Доценко, О. В. Скрипка, Т. К. Каленик, Е. В. Медведева 447
- Исследование порозности порошков при компактировании давлением в смесителях-деаэраторах
А. Б. Капранова, А. И. Зайцев, И. О. Кузьмин 456

Динамическая модель единичного разряда в процессе микродугового оксидирования

Г. Г. Нечаев, С. С. Попова

467

Алкилирование изобутана спиртами C_2-C_4 на гибридном катализаторе
на основе пиллар-глин

*Р. Р. Ширязданов, А. Р. Давлетишин, У. Б. Имашев, Е. А. Удалова,
Э. Г. Теляшев, И. С. Файзрахманов*

473

Экспериментальная оценка характерных времен “существования” капель жидкостей
в форме сферы и эллипсоида при их движении в газовой среде
в условиях умеренных чисел Вебера

Р. С. Волков, Г. В. Кузнецов, П. А. Стрижак

477

Сдано в набор 27.03.2015 г.
Цифровая печать

Подписано к печати 05.06.2015 г.
Усл. печ. л. 15.0
Тираж 74 экз.

Дата выхода в свет 23.07.2015 г.
Усл. кр.-отт. 1.1 тыс.
Зак. 348

Уч.-изд. л. 15.0
Цена свободная

Формат $60 \times 88^{1/8}$
Бум. л. 7.5

Учредители: Российская академия наук
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6