

Т 33

ISSN 0040-3571

Том 48, Номер 1

Январь - Февраль 2014



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 1, 2014

Моделирование нестационарных процессов каталитического синтеза углеродных нанотрубок в псевдооживленном слое

О. С. Рабинович, В. А. Бородуля, А. Н. Блинова, В. Л. Кузнецов, А. И. Делидович, Д. В. Красников

3

Численный расчет параметров ансамбля частиц в реакторе идеального смешения с кипящим слоем

В. И. Ковенский

15

Математическое моделирование процесса десублимации диоксида углерода из дымовых газов теплоэнергетических систем

В. А. Налетов, Л. С. Гордеев, М. Б. Глебов, А. Ю. Налетов

30

Проблемы переработки отработавшего топлива современных энергетических реакторов

А. В. Очкин

37

Прямые и обратные задачи сверхкритической экстракции из полидисперсного зернистого слоя растительного материала

А. Г. Егоров, А. А. Саламатин, Р. Н. Максудов

43

Специальный режим ректификации при бесконечном флегмовом числе и бесконечном числе ступеней разделения

Л. А. Серафимов, Т. В. Челюскина, П. О. Мавлеткулова

52

Температурная зависимость фактора разделения при периодической ректификации аммиака в области от нормальной температуры кипения до критической

В. М. Воротынцева, Г. М. Мочалов, М. М. Трубянов, Д. Н. Шаблыкин

60

Competitive Adsorption of Phenol and Resorcinol Onto Rice Husk Ash

C. Thakur, I. D. Mall, V. C. Srivastava

66

Получение высокооктановых бензинов из прямогонных бензинов на модифицированных цеолитах ZSM-5

В. И. Ерофеев, И. С. Хомяков, Л. А. Егорова

77

Теплофизические процессы в шихтовой зоне электротермических рудовосстановительных реакторов

С. В. Панченко, Т. В. Широких

83

Процедура построения модели инновационных проектов в сфере nanoиндустрии	89
<i>В. П. Мешалкин, О. В. Стоянова</i>	
Оценка параметров γ -моделей для бинарных смесей по данным об их поверхностном натяжении	97
<i>И. А. Семёнов, М. А. Покровская</i>	
Теплообмен при испарении и кипении пленки, орошающей пакет горизонтальных труб	103
<i>И. И. Гогонин</i>	
Оптимизация процессов этерификации и переэтерификации сложных эфиров на основе метода планирования эксперимента	112
<i>А. Г. Лощев, Е. А. Алексанова, К. А. Кардона, Ю. А. Писаренко</i>	

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Процесс получения хлорида калия методом разложения карналлита водой (холодной кристаллизации)	122
<i>Л. А. Моргенштерн</i>	

Правила для авторов	125
----------------------------	------------
