

П
ТЗЗ

ISSN 0040-3571

Том 48, Номер 4

Июль - Август 2014



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 4, 2014

Исследование фазового равновесия в системе
бензол–гептан–N-метилпирролидон

И. В. Иванов, В. А. Лотхов, Ю. А. Глебова, Т. В. Челюскина, Н. Н. Кулов 363

Гетерогенная криокристаллизация суспензий, содержащих
углеродные нанотрубки

М. Б. Генералов 372

Особенности селективного массопереноса в гибридных
мембранно-сорбционных системах

А. Н. Кудинов, И. М. Курчатова, Н. И. Лагунцов 378

О возможности использования различных моделей турбулентности
для расчета гидродинамических и энергетических характеристик
аппаратов с турбинными мешалками

Р. Войтович, А. А. Липин, Я. Талага 386

Паровая конверсия биогаза на катализаторе Rh/Al₂O₃
в кольцевом микрореакторе

В. В. Кузнецов, О. В. Витовский, О. А. Гасенко 403

Сужение ультрафильтрационных пор за счет захвата частиц стенками пор:
дискретная многослойная модель с учетом стерического эффекта на входе в пору

Ю. С. Поляков 409

Синтез ацетилена при пиролизе метана на вольфрамовой нити

А. В. Порсин, А. В. Куликов, Ю. И. Амосов, В. Н. Рогожников, А. С. Носков 426

Процессы переработки зернистых материалов в управляемых
сегрегированных потоках

В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, А. А. Уколов, А. Н. Куди 434

Молекулярно-диффузионный массоперенос вещества в почвенной среде

Я. М. Гумницкий, О. В. Люта 444

Анализ бинадальных многообразий четырехкомпонентных систем

А. К. Фролкова, А. В. Фролкова, Е. А. Криштон 451

Влияние параметров Пекле реагирующих компонентов
на их концентрации в последовательной реакции

А. Б. Голованчиков, Н. А. Дулькина, Ю. В. Аристова

458

Кинетическое моделирование псевдоживой радикальной полимеризации
стирола, протекающей с обратимой передачей цепи по механизму
“присоединения–фрагментации”

Н. В. Улитин, В. А. Сидельникова, А. В. Опаркин

465

Коэффициенты эффективности центрифугальной промывки осадка

В. Г. Жуков, В. М. Чесноков

475

Поправка

480

Сдано в набор 27.03.2014 г.	Подписано к печати 4.06.2014 г.	Дата выхода в свет 23 нечетн.	Формат бумаги 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 15.1
	Тираж 82 экз.	Зак. 340	Бум. л. 7.5
		Цена свободная	

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