

Том 48, Номер 2

ISSN 0040-3571

Март - Апрель 2014



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 2, 2014

Совершенствование химико-технологических процессов
на основе системного анализа

С. Ю. Павлов, Н. Н. Кулов, Р. М. Керимов 131

Анализ циклического процесса многоступчатого противоточного массообмена

А. Е. Костянин 141

Разработка математических моделей и моделирование
химико-технологической системы в условиях неопределенности

Б. Б. Оразбаев, К. Н. Оразбаева, Б. Е. Утенова 152

Выбор экстрактивных агентов для разделения биазетропной смеси
бензол–перфторбензол на основе термодинамического критерия

А. Ю. Сазонова, В. М. Раева, Т. В. Челюскина, А. К. Фролкова 163

Характеристика Эйлера как инвариант структуры диаграмм состояния
многокомпонентных многофазных систем

А. В. Фролкова, Л. А. Серафимов, Г. А. Семин 173

Точные решения дифференциально-разностных уравнений тепло-
и массопереноса с конечным временем релаксации

А. Д. Полянин 182

Решение обратной кинетической задачи для колебательных реакций

Е. А. Кацман, И. В. Соколова, О. Н. Темкин 190

Расчет эффективного профиля электропроводности электрохимического
реактора с проточными трехмерными электродами

А. Н. Кошев, В. К. Варенцов, И. Ф. Сухов 195

Моделирование процесса флотации в дисперсных системах

Т. Р. Аманбаев 203

Математическое моделирование процесса разделения двухфазных смесей
в центробежном сгустителе

Ф. Г. Ахмадиев, Н. Н. Зиннатуллин 214

Теория электромагнитной сушики: асимптотическое решение
начально-краевой задачи для цилиндра

А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый

222

Физико-химические свойства фосфорнокислых экстрактов и взаимная
растворимость фаз в экстракционной системе с одноатомными
алифатическими спиртами

*Е. К. Копкова, Е. А. Шелокова, П. Б. Громов, А. В. Тюремнов,
Г. В. Короткова, Г. И. Кадырова*

228

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Оценка предельной мощности деформации взрывоопасного материала

А. В. Дубовик

239

Сдано в набор 3.12.2013 г.	Подписано к печати 17.02.2014 г.	Дата выхода в свет 23 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 82 экз.	Зак. 2135	Бум. л. 7.0
		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