

11
Т33

ISSN 0040-3571

Том 48, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2014



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 5, 2014

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА "COMPUTER AIDED PROCESS SYSTEM ENGINEERING"

Компьютерное моделирование и оптимизация в химической технологии

Н. Н. Зиятдинов 483

Nonlinear Programming Strategies for Dynamic Chemical Process Optimization

Lorenz T. Biegler 486

Challenges in the Application of Mathematical Programming
in the Enterprise-wide Optimization of Process Industries

Ignacio E. Grossmann 500

Некоторые задачи многокритериальной оптимизации технологических процессов

Ф. Г. Ахмадиев 518

Проектирование оптимальных химико-технологических систем
в условиях неопределенности

Г. М. Островский, Т. В. Лантева, Н. Н. Зиятдинов 527

Parameter Identification for Ordinary and Delay Differential Equations
by Using Flat Inputs

René Schenkendorf, Michael Mangold 538

Decoding Complexity of Chemical Reactions

G. S. Yablonsky 551

Интегрированное проектирование гибких химико-технологических
процессов, аппаратов и систем управления

Д. С. Дворецкий, С. И. Дворецкий 557

Сравнительный анализ режимов четкого разделения при ректификации
трехкомпонентных зеотропных смесей

П. О. Мавлеткулова, Л. А. Серафимов, Р. Ю. Данилов 565

Особенности массопереноса промежуточных компонентов в прямоугольном
каскаде из газовых центрифуг для разделения многокомпонентных смесей

А. Ю. Смирнов, Г. А. Сулаберидзе 572

Синтез оптимальных многопродуктовых ресурсосберегающих реакторных систем

Л. С. Гордеев, А. Н. Лабутин, Е. Л. Гордеева 580

Моделирование ректификационной колонны в производстве метиламинов
с учетом неэквимолярности массообмена

И. А. Семёнов, Б. А. Ульянов, Д. А. Дубровский, Н. Н. Кулов 587

Обезвоживание диэтиленгликоля методом первапорации с помощью
керамических мембран НyбSi

*Р. Р. Акберов, А. Р. Фазлыев, А. В. Клинов, А. В. Малыгин, М. И. Фарахов,
В. А. Маряхина, С. М. Кириченко* 594

Сдано в набор 29.05.2014 г.	Подписано к печати 30.07.2014 г.	Дата выхода в свет 23 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 77 экз.	Зак. 516	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