

ISSN 0040-3571

Том 49, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2015



# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 49, номер 6, 2015

---

---

- Взаимодействие между паром и жидкостью с учетом неэквимолярности процесса массообмена  
*И. А. Семёнов, Б. А. Улянов, Н. Н. Кулов* 609
- Особенности нестационарного массопереноса в плоских каналах с жидкостью и гелем  
*Б. Г. Покусаев, С. П. Карлов, А. В. Вязьмин, Д. А. Некрасов* 617
- Numerical Investigation of Marangoni Shear Stress Induced by Temperature Gradient in Falling Liquid Film Flow  
*Bo Sun, Chun Jiang Liu, Bo Tan Liu* 628
- Модернизация аппаратов очистки жидкостей от дисперсной фазы в нефтехимическом комплексе  
*М. И. Фарахов, А. Г. Лантев, М. М. Башаров* 635
- К вопросу о порозности неоднородного псевдооживленного слоя  
*А. М. Трушин, Е. А. Дмитриев, М. А. Носырев, М. В. Куликов, О. В. Кабанов* 644
- Оптимизация непрерывных процессов микробиологического синтеза с нелинейной кинетикой роста микроорганизмов  
*Ю. Л. Гордеева, Л. С. Гордеев* 651
- Modeling the Bifurcation Set of Catalytic CO Oxidation from Experimental Data: A Topological Approach  
*Lei Zhang* 659
- Многокритериальная оптимизация энергоэффективности технологических процессов термической подготовки сырья  
*В. И. Бобков, В. В. Борисов, М. И. Дли, В. П. Мешалкин* 665
- Диффузионный транспорт лекарственных веществ из пленочных матриц  
*А. А. Ольхов, Р. Ю. Косенко, М. А. Гольдштрах, В. С. Маркин, А. А. Ищенко, А. Л. Иорданский* 671
- Равновесие жидкость–пар в системе продуктов синтеза оксида пропилена  
*А. В. Сулимов, С. М. Данов, А. В. Овчарова, А. А. Овчаров, В. Р. Флид, О. В. Угрюмов* 678
- Об использовании электрохимического накопителя в автономной опреснительной установке с электропитанием от солнечных панелей  
*Т. И. Круглая, А. В. Десятов, В. А. Колесников, О. С. Попель, А. В. Колесников* 688
- Determination of Metastable Zone Width and the Primary Nucleation Kinetics of Sodium Sulfate  
*Guisheng Zeng, Hui Li, Sheng Huang, Xianyong Wang, Junhong Chen* 693

CO(Salen) Catalysed Oxidation of Synthetic Lignin-like Polymer: Pyridine Effects <i>Kai Tang and Xue-Fei Zhou</i>	701
Гидродинамика и теплообмен кругового цилиндра в ограниченном ламинарном потоке вязкой жидкости с частицами примеси <i>И. В. Моренко, В. Л. Федяев</i>	708
Правила для авторов	717

---

---

---

Сдано в набор 31.07.2015 г. Цифровая печать	Подписано к печати 5.10.2015 г. Усл. печ. л. 14.25 Тираж 73 экз.	Дата выхода в свет 23.11.2015 г. Усл. кр.-отг. 1.1 тыс. Зак. 702	Уч.-изд. л. 14.25 Цена свободная	Формат $60 \times 88^{1/8}$ Бум. л. 7.1
--	--	--	-------------------------------------	--

---

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