



# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 49, номер 2, 2015

---

---

- Фазовое равновесие жидкость—жидкость—пар в четырехкомпонентной системе бензол—гептан—*n*-метилпирролидон—сульфолан  
*И. В. Иванов, В. А. Лотхов, А. Ю. Тихонов, Н. Н. Кулов* 131
- Влияние физико-химических характеристик дисперсной фазы малорастворимых соединений цветных металлов на эффективность их электрофлотационного извлечения из водных растворов  
*В. А. Бродский, В. А. Колесников, В. И. Ильин* 144
- Estimating the Local Turbulent Energy Dissipation Rate Using 2-D PIV Measurements and a 1-D Energy Spectrum Function  
*R. Šulc, V. Peřava, P. Dítl* 151
- Модель очистки газов от тонкодисперсной фазы в барботажном слое на основе концепции активного входного участка  
*А. Г. Лантев, Е. А. Лантева* 163
- Особенности гидродинамики концентрированных водных суспензий в гладкой трубе  
*Б. Г. Покусаев, А. М. Гонопольский, Д. А. Некрасов, Д. П. Храмцов, Е. В. Зинякина* 169
- Точные решения новых классов реакционно-диффузионных уравнений, содержащих запаздывание и произвольные функции  
*А. Д. Полянин* 175
- Моделирование процессов обжига фосфоритовых окатышей в плотном слое  
*В. И. Бобков, В. В. Борисов, М. И. Дли, В. П. Мешалкин* 182
- Анализ трехстадийного циклического процесса противоточной экстракции  
*А. Е. Костянян* 189
- Исследование процесса сепарации частиц в турбулентном закрученном потоке  
*А. В. Шваб, Н. С. Евсеев* 197
- Кинетика экстракции биологически активных веществ из растительного сырья кипящим растворителем  
*А. А. Саламатин, Р. Ш. Хазиев, А. С. Макарова, С. А. Иванова* 206
- Влияние мелкодисперсной фракции на движение крупной частицы в суспензии  
*Т. Р. Аманбаев* 214

Влияние нанесенных пленок комплексов полиэлектролит/ПАВ на параметры процессов испарения водно-спиртовых растворов	
<i>В. М. Кузнецов, А. В. Акентьев, А. М. Тойкка</i>	220
Интенсификация реакции гидролиза в роторном аппарате с модуляцией потока	
<i>В. Ф. Юдаев</i>	226
Кинетика массопереноса через образующиеся пористые пленки при интенсивном парообразовании в капиллярах	
<i>В. Л. Малышев</i>	229
Правила для авторов	232

---

---

---

Сдано в набор 3.12.2014 г. Цифровая печать	Подписано к печати 25.02.2015 г. Усл. печ. л. 13.5 Тираж 74 экз.	Дата выхода в свет 23.03.2015 г. Усл. кр.-отт. 0.8 тыс. Зак. 1065	Уч.-изд. л. 13.5 Цена свободная	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> Бум. л. 6.75
---	--	---	------------------------------------	--

---

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