

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 90, номер 6, 2016

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Термодинамические свойства сплавов двойной системы In–La  
*М. А. Шевченко, М. И. Иванов, В. В. Березуцкий, В. С. Судацова* 823
- Формирование границы расслаивания в системе вода–бензол–перфторбензол  
*В. И. Жучков, Б. В. Покидько, А. К. Фролова* 837

## ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Влияние условий кислотного-термального модифицирования клиноптилолита на каталитические свойства закрепленных на нем палладий-медных комплексов в реакции окисления монооксида углерода  
*Т. Л. Ракитская, Т. А. Киосе, А. А. Эннан, К. О. Голубчик, Л. П. Олексенко, В. Г. Герасёва* 842
- Каталитическая активность углеродных нанотрубок в конверсии алифатических спиртов  
*Ю. Н. Житнев, Е. А. Тверитинова, С. А. Черняк, С. В. Савилов, В. В. Лунин* 850
- Деактивация смешанного оксидного катализатора состава Mo–V–Te–Nb–O в реакции окислительного дегидрирования этана  
*И. И. Мишанин, А. Н. Каленчук, К. И. Маслаков, В. В. Лунин, А. Е. Коклин, Е. Д. Финашина, В. И. Богдан* 855
- Взаимодействие оксидов углерода и водорода с  $Fe_2O_3$  и  $A_{n+1}Fe_nO_{3n+1}$  ( $A = Gd, Sr, n = 1, 2, \dots, \infty$ )  
*Т. Ф. Шешко, Ю. М. Серов, Т. А. Крючкова, И. А. Хайруллина, И. В. Числова, И. А. Зверева* 860

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Расчет избыточных объемов бинарных растворов с учетом структурных различий смешиваемых компонентов  
*Е. С. Баланкина* 866
- Расчет термодинамических характеристик гидрофобной гидратации *трис*-ацетилацетонатов хрома (III) и кобальта (III) в воде и особенности их сольватации в водно-спиртовых растворителях  
*Н. В. Вологдин, П. В. Фабинский, В. А. Федоров* 873
- Зависимость частотной дисперсии коэффициента объемной вязкости растворов электролитов от природы затухания релаксирующих потоков  
*С. Одинаев, Д. М. Акдодов* 877

## СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Характеристики комплексообразования хитозана с додецилсульфатом натрия по данным ИК-спектроскопии и квантово-химических расчетов  
*С. В. Шилова, К. А. Романова, Ю. Г. Галяметдинов, А. Я. Третьякова, В. П. Барабанов* 885

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

- Энтропийная природа адсорбции додецилбензосульфата натрия на наночастицах оксидов алюминия и железа в водной среде  
*Р. Р. Мансуров, А. П. Сафронов, Н. В. Лакиза* 890
- Характеристики термолитиза солей *орто*-фталевой кислоты с образованием наночастиц металлов (Fe(II), Co(II), Ni(II), Cu(II))  
*Л. И. Юданова, В. А. Логвиненко, Н. Ф. Юданов, Н. А. Рудина, А. В. Ищенко, И. В. Корольков, П. П. Семянников, Л. А. Шелудякова, Н. И. Алферова* 896

Мезопористый MgO: синтез, физико-химические и каталитические свойства

*А. А. Маерле, И. А. Касьянов, И. Ф. Московская, Б. В. Романовский*

902

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Диффузионная кинетика ионного обмена анестезина на сульфокатионитах

*О. Г. Альтишулер, Г. Ю. Шкуренко, А. А. Горлов, Г. Н. Альтишулер*

907

Влияние полимерных пористых пленок (трековых мембран) на кинетику изотермического испарения воды

*С. Н. Новиков, А. И. Ермолаева, С. П. Тимошенко, Н. Е. Коробова, Е. П. Горюнова*

913

Линейное натяжение двумерных капель на плоских гранях адсорбентов

*Ю. К. Товбин, Е. С. Зайцева, А. Б. Рабинович*

917

Зависимость механических свойств быстрозакаленных аморфных сплавов Zr–Cu–Al от состава

*Н. А. Арутюнян, А. И. Зайцев, С. Ф. Дунаев, К. Б. Калмыков, А. И. Плохих, Н. Л. Федотова*

925

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Твердофазная микроэкстракция углеводов из воды в центрифуге

*А. Ю. Рябов, А. В. Чуйкин, А. А. Великов*

930

## КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Электропроводность растворов кристаллогидрата нитрата меди(II) в диметилсульфоксиде

*Айгуль К. Мамырбекова, А. Д. Мамитова, Айжан К. Мамырбекова*

934

Влияние вязкости полидиметилсилоксана на электрореологическую активность дисперсий на его основе

*О. И. Давыдова, А. С. Краев, А. А. Редозубов, Т. А. Трусова, А. В. Агафонов*

939

Моделирование равновесных процессов в системе Ga(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>–H<sub>2</sub>O–NaOH

*Е. А. Федорова, С. А. Бахтеев, Л. Н. Маскаева, Р. А. Юсупов, В. Ф. Марков*

944

## ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Электронное возбуждение поверхности облученных УФ-светом твердых тел в реакции гетерогенной рекомбинации атомов водорода

*В. П. Гранкин, Д. В. Гранкин*

950

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Адсорбция алкенилянтарного ангидрида из растворов в четыреххлористом углероде на поверхности высокодисперсного магнетита

*О. В. Балмасова, А. Г. Рамазанова, В. В. Королев*

957

Окисление фенола и хлорфенолов на платинированных титановых анодах в кислой среде

*Салех Мохаммед Мокбель, Е. Н. Колосов, И. И. Михаленко*

960

Диаграмма системы из двухосновных органических кислот: адипиновой, глутаровой и себаценовой

*А. В. Колядо, С. М. Алёнова, И. К. Гаркушин*

964

Влияние анионов на процесс окисления органических соединений персульфатом, активированным ультразвуком

*М. Р. Сизых, А. А. Батоева*

969