

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. Фролкова 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. Лукин 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. Лукин, 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, ..., ∞)
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. Юдапова, В. А. Логвиненко, Н. Ф. Юдапов, Н. А. Рудина, А. В. Ищенко, И. В. Корольков, П. П. Семяшиков, Л. А. Шелудякова, Н. И. Алферова 896

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Диффузионная кинетика ионного обмена анестезина на сульфокатионитах

О. Г. Альтшулер, Г. Ю. Шкуренко, А. А. Горлов, Г. Н. Альтшулер

907

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

С. П. 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 углеводородов 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(NO₃)₃–H₂O–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 себациновой

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