

СОДЕРЖАНИЕ

Том 84, номер 11, 2010

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Термодинамика водных растворов L-пролина при 273–323 К
В. П. Королев, О. А. Антонова, Н. Л. Смирнова 2005
- Полиассоциативная модель расплава и p – T – x -равновесия в системе Zn–Cd–Te
П. П. Москвин 2010
- Калориметрическое определение энтальпии образования природного пироморфита
М. Р. Бисенгалиева, Л. П. Огородова, М. Ф. Вигасина, Л. В. Мельчакова 2016
- Спектрофотометрическое исследование равновесия $\text{Eu}^+ + \text{H}_2\text{O} \leftrightarrow \text{EuOH}^+ + \text{H}^+$ в пламенах с присадками европия
В. Н. Беляев, Н. Л. Лебедева 2019
- Низкотемпературная теплоемкость и стандартная энтропия $\text{PdO}(\text{кр.})$
Н. Н. Смирнова, Т. А. Быкова, Н. А. Полотнянко, Н. Д. Шикина, И. Л. Ходаковский 2030
- Термохимическое исследование процессов комплексообразования ионов Cu^{2+} с L-глутамином в водном растворе
Г. Г. Горболютова, С. Н. Гридчин, А. А. Луценко 2036
- Энтальпийные характеристики растворения аминокислот и алифатических дипептидов в водных растворах KCl
В. Г. Баделин, И. Н. Межевой, Е. Ю. Тюпина 2042
- Термодинамика сольватации каликс[4]аренов в n -гексане
О. В. Суров, М. И. Воронова, Н. Ж. Мамардашвили, А. Г. Захаров 2048
- Химический потенциал и активность компонентов бинарных растворов в изобарически-изотермическом ансамбле
В. М. Сысоев, С. Г. Шнырко 2054
- Термодинамические свойства водно-спиртовых растворов хлорида натрия. Система H_2O – $2\text{-C}_3\text{H}_7\text{OH}$ – NaCl
Е. С. Веряева, Н. М. Константинова, М. Н. Мамонтов, И. А. Успенская 2058
- Взаимосвязь термодинамических характеристик полиморфных кристаллов
Я. О. Шабловский 2067
- Термодинамический анализ процессов получения борсодержащих пленок с использованием N-триметилборазина и водорода
А. А. Титов, А. Н. Голубенко, М. Л. Косинова, Ф. А. Кузнецов 2073

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Роль кислотных и основных центров в активности биомиметических катализаторов каталазной, пероксидазной и монооксидазной реакций
А. М. Магеррамов, И. Т. Нагиева 2078
- Особенности каталитической гидрогенизации фенилгидроксиламина в водных растворах 2-пропанола на скелетном никеле
М. А. Буданов, О. В. Лефедова, М. В. Улитин, Нгуен Тхи Тху Ха 2085
- Активация молекулярного кислорода в трифторуксусной кислоте
М. В. Вишнецкая, А. В. Васин, В. Н. Солкан, Г. М. Жидомиров, М. Я. Мельников 2089
- Дегидрирование циклогексана на медноплатиновом катализаторе
Н. А. Галимова, З. В. Псху, А. В. Наумкин, И. О. Волков, Т. В. Ягодновская, Е. А. Платонов, В. Д. Ягодновский 2093

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Константы ассоциации и теплоты образования гетероассоциатов
анионов сульфоталеиновых красителей

С. А. Шаповалов

2098

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Возможный критерий сбалансированности базисных наборов
в квантово-химических расчетах

А. И. Ермаков, И. В. Юрова

2106

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Особенности триплет-триплетного переноса энергии в пленках Ленгмюра–Блоджетт

А. К. Аймуханов, Н. Х. Ибраев, Е. В. Селиверстова

2115

Малые кластеры Al на поверхности Cu(111):
атомная релаксация и колебательные свойства

Г. Г. Русина, С. Д. Борисова, Е. В. Чулков

2119

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Структурные свойства и состояние поверхностного слоя диоксида циркония,
промотированного катионами марганца

Л. И. Кузнецова, А. В. Казбапова, Ю. Л. Михлин, А. М. Жижаев, П. Н. Кузнецов

2125

Природа лиофобизирующего покрытия и адсорбция органических молекул
и воды на модифицированных кремнеземах

*Н. К. Шония, Т. М. Рощина, А. Б. Никольская, О. Я. Таякина,
О. П. Ткаченко, Л. М. Кустов, А. Ю. Фадеев*

2131

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Селективность и термодинамика растворения структурных изомеров
в стационарных фазах на основе нематических
4-этилокси-4'-(ω-гидроксиалкилокси)азо- и азоксибензолов

С. А. Кувшинова, Д. С. Фокин, К. М. Литов, В. А. Бурмистров, О. И. Койфман

2143

Новые варианты круговой тонкослойной хроматографии
на пластинках с закрытым адсорбционным слоем

В. Г. Березкин, А. В. Чаусов

2149

Двухтемпературное концентрирование растворов щелочей
на фенолформальдегидных сорбентах

Л. А. Шелковникова, О. Т. Гавлина, В. А. Иванов

2155

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Обратимая изомеризация хромогенных димеров и природа цветности азулена

Ю. А. Михеев, Л. Н. Гусева, Ю. А. Ершов

2161

Спектрально-люминесцентные свойства олиготиофенсилановых
дендритных макромолекул

Н. М. Сурин, О. В. Борщев, Ю. Н. Лупоносов, С. А. Пономаренко, А. М. Музафаров

2168

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Механизм димеризации ферментов при адсорбции на силикатных адсорбентах
на примере лизоцима и β-галактозидазы

*Е. С. Чухрай, О. С. Пилипенко, Р. А. Овсянников, Л. Ф. Атякшева,
Е. Е. Князева, И. И. Иванова*

2175

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Равновесные флуктуации в теории поверхностных процессов на микрочастицах
Ю. К. Товбин 2182
- Стандартные энтальпии образования малоновой кислоты
и продуктов ее диссоциации в водном растворе
Н. Г. Дмитриева, С. Н. Гридчин, П. А. Ромодановский, А. В. Майоров 2186
- Воспламенение газовзвесей, содержащих природный газ и кислород
Н. М. Рубцов, Б. С. Сеплярский, Г. И. Цветков, В. И. Черныш 2189
- Фазовое равновесие системы вода—*n*-пентан в области верхнего локуса критических точек
С. М. Расулов 2193
- Комбинированный способ изучения растворимости и определения составов
равновесных твердых фаз, насыщающих эвтонические растворы,
в системе $\text{NaCl}-\text{Na}_2\text{SO}_4-\text{Na}_2\text{CO}_3-\text{H}_2\text{O}$ при 50°C
Н. С. Кистанова, С. А. Мазунин, С. И. Фролова 2197
-
-