

СОДЕРЖАНИЕ

Том 90, номер 2, 2016

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Термодинамические свойства и аморфизация расплава Zr–Si
Н. А. Арутюнян, А. И. Зайцев, С. Ф. Дунаев, Н. Г. Шапошников 163
- Теплоемкость и термодинамические функции теллуридов тулия в интервале 298.15–673 К
К. Т. Рустембеков, А. Т. Дюсекеева, А. Ж. Бектурганова, Б. К. Касенов, Н. А. Махатова, В. Н. Фомин 169
- Термодинамические свойства молибдатов лантана
Ю. Л. Супонницкий, О. П. Прошина, А. Г. Дюнин, С. Е. Ляшенко 173

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Обнаружение орбитального упорядочения ионов Ti(III) в катализаторах полимеризации диеновых соединений
В. В. Биктагиров, В. Ф. Ануфриенко, Е. В. Биктагирова 178
- Влияние природы фосфолипидов на масштаб их взаимодействия с антиоксидантами нового класса — изоборнилфенолами
К. М. Маракулина, Р. В. Крамор, Ю. К. Лукапина, И. Г. Плящина, А. В. Поляков, И. В. Федорова, И. Ю. Чукичева, А. В. Кучин, Л. Н. Шишкина 182
- Расчет энергетических профилей переноса протона в комплексах фосфорсодержащих кислот с N,N-диметилформамидом на основе модели C-PCM
И. В. Федорова, Е. А. Хатунцева, М. А. Крестьянинов, Л. П. Сафонова 190

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Стандартные энтальпии образования кристаллических серина и изосерина и продуктов их диссоциации в водном растворе
А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, К. В. Дамрина, И. А. Скворцов 197
- Константы ассоциации в растворах литиевых солей в бутиролактоне и смеси пропиленкарбоната с 1,2-диметоксиэтаном (1 : 1) по данным кондуктометрии
Т. В. Черножук, Ю. С. Шерстюк, Д. О. Новиков, О. Н. Калугин 201
- Стандартные термодинамические функции процессов образования комплексов ионов Co^{2+} с глицином и L-гистидином в водном растворе
Г. Г. Горболетова, А. А. Метлин 206
- Влияние дикатионных ПАВ 14-s-14 на растворимость и кислотно-основные свойства тимолфталейна в воде
Е. И. Яцкевич, А. Б. Миргородская, С. С. Лукашенко, А. И. Садыкова, Л. Я. Захарова 211
- Константы и термодинамика кислотно-основных равновесий триглицина в водно-этанольных растворах с перхлоратом натрия при 298 К
Л. Фам Тхи, Т. Р. Усачева, Н. В. Тукумова, Н. Е. Корышев, Т. М. Хренова, В. А. Шарнин 216
- Устойчивость ряда борфтордипирринов в протонодонорных растворителях в основном и электронно-возбужденных состояниях
Ю. В. Аксенова, Р. Т. Кузнецова, Е. Н. Тельминов, Г. В. Майер, Е. В. Антипа, М. Б. Березин 222

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Модели ближнего окружения ионов в водных растворах хлорида диспрозия
П. Р. Смирнов, И. Л. Критский, О. В. Гречин 229
- Теория графов в корреляциях “структура — свойство”
М. Г. Виноградова, Ю. А. Федина, Ю. Г. Папулов 234

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние агрегации наночастиц на теплопроводность нанофлюидов <i>Б. А. Сулейманов, Х. Ф. Аббасов</i>	240
Влияние морфологии структурированных углеродных наноматериалов на их способность к окислению <i>С. В. Савилов, А. С. Иванов, А. В. Егоров, М. Н. Кирикова, Е. А. Архипова, В. В. Лукин</i>	249
Особенности деструкции сферического пористого нанокластерного полиоксометаллата Mo_{132} кеплератного типа в водных растворах <i>А. А. Остроушко, М. О. Тонкушина</i>	256

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Особенности сорбции производных бензотриазола в условиях ОФ ВЭЖХ <i>С. А. Джабиева, С. В. Курбатова, З. П. Белоусова</i>	264
Поверхностные реакции диметилового эфира на $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ <i>Г. Н. Бондаренко, Э. А. Волпина, М. А. Кипнис, А. С. Родионов, П. В. Самохин, Г. И. Лин</i>	272
Закономерности адсорбции бычьего сывороточного альбумина на пленки карбоксиметилдекстрана и карбоксиметилцеллюлозы <i>И. В. Парибок, А. Е. Соломянский, Г. К. Жавнерко</i>	281

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Полярность поверхности модифицированного метильными и фенильными группами адсорбента МСМ-41 по данным газовой хроматографии <i>Д. А. Сухарева, В. Ю. Гуськов, С. И. Карпов, Ф. Х. Кудашева, F. Roessner, Е. В. Бородина</i>	285
--	-----

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Кинетика и механизм электрохимического восстановления [1,2-бис(<i>трет</i> -бутилперокси) этил]бензола в условиях возобновления поверхности платины <i>in situ</i> <i>М. Д. Веденяпина, М. Ю. Шарипов, А. О. Терептьев, А. М. Скудин, А. А. Веденяпин</i>	290
Частотная дисперсия динамических модулей упругости растворов электролитов <i>С. Одинаев, Д. М. Акдодов, Н. Шарифов</i>	294

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Возбужденные состояния высокочастотных колебательных мод и кинетика сверхбыстрого фотоиндуцированного переноса электрона <i>В. Ю. Барыков, А. И. Иванов</i>	300
--	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Люминесцентные свойства комплексных соединений европия(III) и тербия(III) с <i>n</i> - и <i>o</i> -этоксibenзойными кислотами <i>В. Т. Паюшкин, М. Х. Мутузова, М. Х. Шамсутдинова</i>	308
Метод расчета молекулярной рефракции бинарных смесей растворителей <i>Н. М. Путищев, Н. В. Долгопятова, Д. В. Гладченко, Д. Н. Путинцев</i>	311

ДИСКУССИИ

О взаимосвязи методологии химии и физики <i>Е. А. Ананьева, Е. А. Месяц, О. А. Наговицына, В. В. Сергеевский</i>	315
---	-----