

Том 90, Номер 2

ISSN 0044-4537

Февраль 2016



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

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. Супоницкий, 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. Луканина, И. Г. Плащина, 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 дикаationных 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
Б. А. Сулейманов, Х. Ф. Аббасов 240
- Влияние морфологии структурированных углеродных наноматериалов на их способность к окислению
С. В. Савилов, А. С. Иванов, А. В. Егоров, М. Н. Кирикова, Е. А. Архипова, В. В. Лукин 249
- Особенности деструкции сферического пористого нанокластерного полиоксометаллата Mo_{132} кеплератного типа в водных растворах
А. А. Остроушко, М. О. Тонкушина 256
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Особенности сорбции производных бензотриазола в условиях ОФ ВЭЖХ
С. А. Джабиева, С. В. Курбатова, З. П. Белоусова 264
- Поверхностные реакции диметилового эфира на $\gamma-Al_2O_3$
Г. Н. Бондаренко, Э. А. Волнина, М. А. Кипнис, А. С. Родионов, П. В. Самохин, Г. И. Лин 272
- Закономерности адсорбции бычьего сывороточного альбумина на пленки карбоксиметилдекстрана и карбоксиметилцеллюлозы
И. В. Парибок, А. Е. Соломянский, Г. К. Жавнерко 281
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

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

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

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

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

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

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

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

ДИСКУССИИ

- О взаимосвязи методологии химии и физики
Е. А. Ананьева, Е. А. Месяц, О. А. Наговицына, В. В. Сергиевский 315
-