

СОДЕРЖАНИЕ

Том 88, номер 7–8, 2014

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Энтальпии образования алкилкарбонильных радикалов
Ю. Д. Орлов, В. М. Никольский, В. В. Туровцев, Е. М. Чернова 1089
- Термохимия флавоноида мирицетина
А. Ж. Абильдаева, Ш. Б. Касенова, Б. К. Касенов, Ж. И. Сагинтаева, Е. Е. Куанышбеков, Б. Б. Рахимова, В. В. Поляков, С. М. Адекенов 1093
- Исследование летучести пиразолонатных комплексов редкоземельных элементов эффузионным методом Кнудсена
Н. М. Лазарев, Б. И. Петров, Л. Н. Бочкарёв, А. В. Сафронова, Г. А. Абакумов, А. В. Арапова, Ю. А. Бессонова 1097
- Термохимические характеристики борогидридных соединений лантаноидов
Б. А. Гафуров, И. У. Мирсаидов, Х. Насруллоев, У. Мирсаидов, А. Бадалов 1103
- Константа равновесия димеризации молекул воды в насыщенном водном паре
Н. П. Маломуж, В. Н. Махлайчук, С. В. Храпатый 1108
- Влияние термохимического воздействия на морфологию и степень гидрофобности поверхности гетерогенных ионообменных мембран
В. И. Васильева, Н. Д. Письменская, Э. М. Акберова, К. А. Небавская 1114
- Влияние химической природы оксида металла на адгезию к полиакрилатной матрице в наполненных нанокомпозитах
Т. В. Терзиян, А. П. Сафронов, А. В. Петров, Н. С. Володина, И. В. Бекетов 1121
- Неравновесная кристаллизация сплавов в системе нафталин – дибензил
В. Д. Александров, Е. А. Покинтелица, Н. В. Щебетовская 1129
- Полиморфные переходы в двойных системах *n*-углеводороды – вода, *n*-спирты – вода
Ю. А. Миргород 1135

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Кинетика и модели гидрогенизации фенилгидроксиламина и азобензола на никелевых катализаторах в водных растворах 2-пропанола
Ю. Е. Романенко, А. А. Меркин, А. А. Комаров, О. В. Лефедова 1140

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Структурные особенности и термическая устойчивость молекулярных комплексов 25,26,27,28-тетрагидроксикаликс[4]арена с растворителями
О. В. Суров, М. И. Воронова, Е. В. Плевина, В. П. Баранников, П. Р. Смирнов, Н. Ж. Мамардашвили 1146
- Диаграмма состояния эвтектической системы бензойная кислота – нафталин в интервале 300–400 К
В. А. Постников 1153
- Особенности сольватации катионов в системе $\text{LiNO}_3\text{--Ca}(\text{NO}_3)_2\text{--H}_2\text{O}$ при 25°C по данным метода молекулярной динамики
М. И. Аверина, А. В. Егоров, В. И. Чижик 1158
- Строение и устойчивость H^+ -ассоциатов (5,10,15,20-тетрафенилпорфинато)серебра(II) в трифторуксусной кислоте
Н. Г. Бичан, Е. Ю. Тюляева, Т. Н. Ломова 1164

Термохимия растворения и ассоциации ионных жидкостей в водных и ацетонитрильных растворах <i>А. В. Белов, С. Н. Соловьёв</i>	1170
Энергии Гиббса переноса триглицина из воды в растворитель H_2O —диметилсульфоксид <i>Т. Р. Усачева, К. И. Кузьмина, Фам Тхи Лан, И. А. Кузьмина, В. А. Шарнин</i>	1176
Надмолекулярная структура водных растворов глюкозы по данным динамического рассеяния света <i>Т. С. Власенко, Ю. Ф. Забашта, В. М. Сысоев</i>	1180

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Потенциальные функции внутреннего вращения в <i>gauche</i> -изомерах <i>n</i> -мононитроалканов <i>В. В. Туровцев, Ю. Д. Орлов</i>	1183
Расчет констант липофильности в водной и газовой фазах и их связь со структурой производных <i>N</i> -алкилзамещенных антраниловых кислот <i>К. В. Андрюков, Л. М. Коркодинова</i>	1190
Мультифрактальная параметризация пространственных форм на поверхности гетерокомпозиций $\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Te-Si}$ (111) и ее взаимосвязь с условиями синтеза слоев <i>П. П. Москвин, В. Б. Крыжановский, Л. В. Рашковецкий, П. И. Литвин, Н. В. Вуйчик</i>	1194

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Неклассическая кинетика зародышеобразования при кристаллизации переохлажденного расплава <i>В. В. Писарев</i>	1201
Некаталитическое гидрирование децена-1 в наноразмерных мембранных реакторах водородом, аккумулированным в гибридной углеродной наноструктуре <i>А. П. Солдатов</i>	1207
Синтез дисперсных графеноподобных материалов и их структурные и электрохимические характеристики <i>Е. А. Малеева, М. Р. Тарасевич</i>	1216

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Влияние температуры на адсорбцию α -токоферола из этанольного раствора на кислотно-активированном клиноптилолитовом туфе <i>Д. Л. Котова, С. Ю. Васильева, Т. А. Крысанова</i>	1223
Кислотно-основные свойства поверхности газохроматографических сорбентов с привитыми слоями хелатов металлов <i>Е. А. Пахнутова, Ю. Г. Слижов</i>	1228
Синтез и протонная проводимость адсорбционно-насыщенных и сольватированных пористых слоев на основе этанолициклямов на поверхности целлюлозной ткани с ПВХ-покрытием <i>А. Я. Фридман, А. Ю. Цивадзе, Е. М. Морозова, Н. П. Соколова, А. М. Волощук, И. И. Бардышев, А. М. Горбунов, И. Я. Полякова, В. Н. Титова, А. А. Явич, О. П. Шапохина, Н. В. Петрова, А. А. Аверин</i>	1233

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Фазовые равновесия и константы распределения ионов металлов в системах диантипирилалкан — органическая кислота — хлороводородная кислота — вода <i>М. И. Дегтев, О. Н. Попова, А. А. Юминова</i>	1239
Термодинамическое описание сверхэквивалентной сорбции ионообменниками. Теоретические основы <i>О. Н. Хохлова</i>	1243

Применение термодинамического подхода к описанию
сверхэквивалентной сорбции веществ ионообменниками

О. Н. Хохлова

1247

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Дипольный момент димера воды

Н. П. Маломуж, В. Н. Махлайчук, С. В. Храпатый

1251

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Механизмы диссоциации газовых гидратов, полученных
из “сухой воды”, при температурах ниже 273 К

Л. С. Поденко, А. Н. Нестеров, А. О. Драчук, Н. С. Молокитина, А. М. Решетников

1257

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Высокотемпературная теплоемкость $\text{YbAl}_3(\text{BO}_3)_4$

*В. М. Денисов, Л. Т. Денисова, И. А. Гудим, В. А. Темеров,
Г. С. Патрин, Н. В. Волков, Л. Г. Чумилина*

1264

Проблемы учета колебаний в термодинамических функциях
твёрдого адсорбата, находящегося в щелевидных порах

Ю. К. Товбин

1266

О подвижности молекул жидких диолов в интервале температур 303–318 К

М. Н. Родникова, З. Ш. Идиятуллин, И. А. Солонина

1270
