

П

*92

ISSN 0044-4537

Том 88, Номер 7-8

Июль-Август 2014



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 88, номер 7–8, 2014

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

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

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Структурные особенности и термическая устойчивость молекулярных комплексов 25,26,27,28-тетрагидроксикаликс[4]арена с растворителями <i>О. В. Суров, М. И. Воронова, Е. В. Плевина, В. П. Баранников, П. Р. Смирнов, Н. Ж. Мамардашвили</i>	1146
Диаграмма состояния эвтектической системы бензойная кислота – нафталин в интервале 300–400 К <i>В. А. Постников</i>	1153
Особенности сольватации катионов в системе LiNO ₃ –Ca(NO ₃) ₂ –H ₂ O при 25°C по данным метода молекулярной динамики <i>М. И. Аверина, А. В. Егоров, В. И. Чижик</i>	1158
Строение и устойчивость H ⁺ -ассоциатов (5,10,15,20-тетрафенилпорфинато)серебра(II) в трифтормукусной кислоте <i>Н. Г. Бичан, Е. Ю. Тюляева, Т. Н. Ломова</i>	1164

Термохимия растворения и ассоциации ионных жидкостей в водных и ацетонитрильных растворах		
<i>A. B. Белов, С. Н. Соловьев</i>		1170
Энергии Гиббса переноса триглицина из воды в растворитель H_2O —диметилсульфоксид		
<i>Т. Р. Усачева, К. И. Кузмина, Фам Тхи Лан, И. А. Кузмина, 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>гош</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 N-алкилзамещенных антраниловых кислот		
<i>К. В. Андрюков, Л. М. Коркодинова</i>		1190
Мультифрактальная параметризация пространственных форм на поверхности гетерокомпозиций $Zn_xCd_{1-x}Te-Si$ (111) и ее взаимосвязь с условиями синтеза слоев		
<i>П. П. Москвин, В. Б. Крыжановский, Л. В. Ращковецкий, П. Н. Литвин, Н. В. Вуйчик</i>		1194

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Неклассическая кинетика зародышеобразования при кристаллизации переохлажденного расплава		
<i>В. В. Писарев</i>		1201
Некатализическое гидрирование децена-1 в наноразмерных мембранных реакторах водородом, аккумулированным в гибридной углероднойnanoструктуре		
<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 этанолоцикламов на поверхности целлюлозной ткани с ПВХ-покрытием		
<i>А. Я. Фридман, А. Ю. Цивадзе, Е. М. Морозова, Н. П. Соколова, А. М. Волошук, 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 диантипиралкан — 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

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Дипольный момент димера воды

H. P. 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
твердого адсорбата, находящегося в щелевидных порах

Ю. К. Товбин

1266

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

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

1270