

СОДЕРЖАНИЕ

Том 84, номер 6, 2010

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические характеристики комплексообразования Cd^{2+} с иминодизантарной кислотой в водном растворе

А. И. Лыткин, Н. В. Чернявская, В. Э. Литвиненко, В. М. Никольский 1005

Изохорная теплоемкость и T — p -зависимость хладагентов и их смесей на линии фазового равновесия

В. И. Дворянчиков, Г. А. Рабаданов 1009

Переохлажденные состояния в системе бензол–нафталин

В. Д. Александров, В. А. Постников, Н. В. Щебетовская 1013

Энергия пероксидной связи в пероксизамещенных силанах и энтальпии образования силоксирадикалов.

Влияние природы заместителей на энергию пероксидной связи

В. Н. Дибривный, Ю. Я. Ван-Чин-Сян, Ю. А. Раевский 1020

Термохимические характеристики целлюлозы и ее смесей с водой

В. Ф. Урьяш, В. Н. Ларина, Н. Ю. Кокурина, Н. В. Новоселова 1023

Топологическая трансформация фазовой диаграммы тройной системы нитрат калия–вода– n -бутоксизтанол

Д. Г. Черкасов, М. П. Смотров, К. К. Ильин 1030

Термодинамические свойства бис-(η^6 -этоксибензол)хром фуллерида в области от $T \rightarrow 0$ до 340 K

В. А. Рученин, А. В. Маркин, Н. Н. Смирнова, Г. В. Маркин, Ю. А. Шевелев, В. А. Куропатов, М. А. Лопатин, Г. А. Домрачев 1036

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Активационные характеристики процесса разложения H_2O_2 на палладий-углеродных катализаторах

В. Ф. Лапко, И. П. Герасимюк, В. С. Куць, Ю. А. Тарасенко 1043

Моноокислирование этилена пероксидом водорода на биомиметике $\text{reg-FTPhPFe}^{3+}\text{OH}/\text{Al}_2\text{O}_3$

У. В. Насирова, Л. М. Гасанова, Т. М. Нагиев 1050

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние сольватации на константы устойчивости комплексов Ag^+ –18-краун-6-эфир в смесях ацетонитрил–диметилсульфоксид при 298.15 K

И. А. Кузьмина, В. А. Шарнин, А. Н. Голиков 1055

Вязкость системы метанол– n -декан в области малых концентраций n -декана

Е. Д. Тотчасов, М. Ю. Никифоров, Г. А. Альпер 1059

О частотной дисперсии вязкоупругих свойств растворов электролитов

С. Одинаев, Д. М. Акдодов, Н. Ш. Шарифов, Х. Мирзоаминов 1063

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Параметры термоактивированных молекулярных движений в кристаллах по данным ЯКР-спектроскопии хлора-35

Г. Б. Сойфер 1069

Квантово-механическое изучение индуктивного и стерического эффектов на примере <i>трет</i> -бутилалканов <i>В. В. Туровцев, Ю. Д. Орлов</i>	1074
Theoretical Investigation of the Reactions of La Atom and La ⁺ Cation with Carbonyl Sulfide <i>Guo-Liang Dai, Chuan-Feng Wang, Yan-Xian Jin, Jie Zhao, Ai-Guo Zhong, De-Man Han</i>	1081
Theoretical Study of the Mechanism of Cycloaddition Reaction between Dichloro-Germylidene and Acetaldehyde <i>Xiuhui Lu, Junfeng Han, Yuehua Xu, Leyi Shi, Zhenxia Lian</i>	1090

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Наноструктурная организация ионных жидкостей <i>Л. В. Жеренкова, П. Г. Халатур</i>	1097
Восстановительная сорбция молекулярного кислорода из воды наноккомпозитом серебро–сульфокатионообменник КУ-23 различной ионной формы <i>Е. С. Киприянова, Т. А. Кравченко, Д. В. Конев, А. И. Калиничев, В. Х. Хелль</i>	1104
Химическая активность наночастиц серебра в анионообменных матрицах в отношении растворенного в воде молекулярного кислорода <i>Е. С. Киприянова, Т. А. Кравченко, Д. В. Конев, А. И. Калиничев, В. Х. Хелль</i>	1111
Морфологические характеристики селенсодержащих наноструктур на основе жесткоцепных молекул <i>Д. А. Иванов, С. В. Валуева, Н. П. Новоселов</i>	1117
Удаление наноаэрозолей при барботаже солевого расплава фторидов бериллия и лития для получения реакторных радиоизотопов <i>А. В. Загнитько, Д. Ю. Чувилин</i>	1121
Наноразмерные кристаллиты пироуглерода, их суперпозиция и углеродные нанотрубки из графенов в порах ультрафильтрационных мембран <i>А. П. Солдатов, Д. Е. Виткина, Е. И. Школьников, А. Н. Левченко, О. П. Паренаго</i>	1128
Особенности явлений массо- и электропереноса в системах, содержащих нанокластерные полиоксометаллаты молибдена со структурой фуллерена <i>А. А. Остроушко, М. О. Тонкушина, Н. А. Мартынова</i>	1135

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Природа поверхности пирогенного диоксида титана по данным оптической спектроскопии <i>Е. А. Соснов, К. Л. Васильева, А. А. Малков</i>	1141
Структура сорбентов на основе термически активированного железосодержащего осадка водоподготовки <i>Л. Ю. Новосёлова, Е. Е. Сироткина</i>	1146
Межфазный обмен и диффузия кислорода в допированных железом кобальтатах лантана-стронция <i>М. В. Ананьев, Э. Х. Курумчин</i>	1152
Свойства кремнезем-желатиновых композитов <i>О. Н. Ставинская, И. В. Лагута</i>	1158
Адсорбция цитохромов на модифицированную поверхность золотых электродов <i>Г. К. Жавнерко, И. В. Парибок, В. Е. Агабеков, Ю. А. Змачинская, С. А. Усачев</i>	1163
Влияние криообработки на состояние частиц гидрозоля золота <i>Е. А. Кононова, И. И. Михаленко, В. Д. Ягдовский</i>	1168

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Об организации поверхности многокомпонентных
плазменно-электролитических анодных слоев на алюминии

И. В. Лукиянчук, В. С. Руднев, П. М. Недозоров

1174

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Зависимость констант связывания наномаркеров семейства флуоресцеина
с сывороточным альбумином человека от pH

И. М. Власова, А. М. Салецкий

1181

Кинетика адсорбции гемоглобина на силикатных адсорбентах

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

1187

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Влияние давления в интервале 0.1–100 МПа на первую константу
диссоциации мышьяковистой кислоты в водных растворах при 298.15 K

Н. Д. Шикина, А. В. Зотов, Б. Р. Тагиров

1192

Прогнозирование вязкости смесей галогенопроизводных алканов на линии кипения

В. В. Сеченых, В. П. Железный

1195

ХРОНИКА

Владимир Федорович Селеменев
(к 70-летию со дня рождения)

1198

РЕЦЕНЗИИ

Рецензия на монографию Д.Л. Мотова и М.М. Годневой
“Fluoric, Sulfatic, and Fluorosulfatic Compounds of Group IV Elements:
Forming & Properties” St. Peterburg: Nauka, 2009, 308 p.

1200