

СОДЕРЖАНИЕ

Том 88, номер 3, 2014

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Расчет термодинамических и структурных свойств жидких благородных газов <i>Н. М. Путинцев, Д. Н. Путинцев</i>	367
Термодинамика сорбции производных 1,3,4-оксадиазола и 1,2,4,5-тетразина из растворов на сверхсшитом полистироле <i>Б. Р. Сайфутдинов, В. А. Даванков, М. М. Ильин</i>	372
Термодинамика испарения алкильных соединений цинка, селена, кадмия, теллура и их эквимолекулярных растворов <i>С. И. Герасимчук, Ю. П. Павловский, И. Б. Собечко, Ю. Я. Ван-Чип-Сян</i>	380
Термодинамические свойства и кислородная стехиометрия $\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{5+\delta}$ <i>М. Л. Ковба, Л. А. Тифлова, С. Я. Истомин, Ю. Я. Сколис, А. С. Монаенкова</i>	387
Термодинамические свойства додекагидро-κ-лозо-додекабората хитозана <i>В. И. Салдин, В. М. Бузник, Ю. М. Михайлов, Л. В. Гашина</i>	392

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Физико-химические и каталитические характеристики цеолита La-H-ZSM-5 в конверсии диметилового эфира в смесь углеводородов бензинового ряда: влияние условий ионного обмена <i>Л. Е. Китаев, З. М. Букина, В. В. Ющенко, Д. А. Ионин, Н. В. Колесниченко, С. Н. Хаджиев</i>	396
Влияние способа создания вторичной пористости в цеолите ZSM-5 на свойства молибден-цеолитных катализаторов ароматизации метана <i>А. В. Кучеров</i>	401
Исследование сорбционных свойств клиноптилолитсодержащего туфа по отношению к ионам европия (III) <i>Н. М. Кожевникова</i>	409
Влияние природы структурообразующей добавки на физико-химические свойства цеолитов и активность Zn-содержащих катализаторов на их основе в процессе ароматизации этана <i>Л. Н. Восмеригова, Я. Е. Барбашиш, А. В. Восмеригов</i>	413

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Стандартная энтальпия образования L-глутамина и продуктов его диссоциации в водных растворах <i>Л. А. Кочергина, А. И. Лыткин, О. П. Крутова, К. В. Дамрина</i>	419
Энтальпии и энтропии испарения растворов 2-пропанол – 2-метилпропанол-1 <i>А. А. Баев, А. К. Баев</i>	423
Энтальпии растворения и энтальпии разведения водных растворов диклофенака рубидия и цезия при 293.15–318.15 К <i>Н. Г. Манин, Г. Л. Перлович, А. Фини</i>	428
Комплексообразование анионных сополимеров акриламида и N-(2-гидроксипропил)метакриламида с антибиотиками—аминогликозидами <i>М. В. Соловский, Е. Б. Тарабукина, А. И. Амирова, Н. В. Захарова, М. Ю. Смирнова, И. И. Гаврилова</i>	438
Энтальпии переноса глицилглицинат-иона из воды в водно-диметилсульфоксидный растворитель <i>В. В. Наумов, В. А. Исаева, В. А. Шарнин</i>	443

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Моделирование реорганизации ядерной подсистемы

в окислительно-восстановительной реакции между ионами железа Fe^{2+} и Fe^{3+}

П. А. Мамонов, П. М. Красильников, А. Б. Рубин

452

Интерпретация колебательных спектров изотопомеров $-\text{d}_0$ и $-\text{d}_{12}$ гексаметилентетрамина с использованием масштабирования квантово-химического силового поля

Л. С. Хайкин, О. Е. Грикина, И. В. Кочиков, Н. Ф. Степанов

461

Новое в механизме окисления ферроцена и его производных пероксидом водорода

Ф. М. Фомин, К. С. Зайцева

468

Строение комплексов $\text{Ni}_n(\text{C}_2\text{H}_2)$ ($n = 1-4$). Квантово-химические расчеты

Л. В. Серебренников, А. В. Головкин, Д. И. Давлятин, А. Л. Серебренникова

473

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Нанопористые функциональные органокремнеземы для сорбции токсичных ионов

Л. А. Белякова, Д. Ю. Ляшенко

480

Сегрегации на границах зерна в нанокристаллических сплавах

И. К. Разумов

485

Сенсорные свойства наноструктурированной системы $\text{In}_2\text{O}_3-\text{CeO}_2$ при детектировании газов-восстановителейГ. Н. Герасимов, В. Ф. Громов, Л. И. Трахтенберг,
Т. В. Бельшева, Е. Ю. Спиридонова, В. М. Розенбаум

495

Синтез и электрофоретическое концентрирование наночастиц CdS в растворах обратных мицелл

А. И. Булавченко, А. А. Сапьяник, М. Г. Демидова

502

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Формирование разделительных слоев в условиях термотренировки адсорбентов, модифицированных фторированным полиимидом

Е. Ю. Яковлева, И. К. Шундрин, Е. Ю. Герасимов, Т. А. Ваганова

508

Синтез и термохимические превращения ванадийоксохлоридных групп на поверхности кремнезема

А. А. Малков, А. А. Малыгин

517

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯЭлектрофизические свойства твердых растворов составов $\text{Zn}_{2-x}(\text{Zr}_a\text{Sn}_b)_{1-x}\text{Fe}_{2x}\text{O}_4$

Р. А. Григорян, Л. А. Григорян

524

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Люминесцентные и триболоминесцентные свойства комплексов гексафторацетилацетоната и трифторацетата европия(III) с трифенилфосфиноксидом

И. В. Калиновская, А. Г. Мирочник

528

Комплексообразование водорастворимых полимеров с фотосенсибилизатором

Т. Е. Суханова, В. А. Берштейн, С. В. Валеева, М. Э. Вылегжанина, А. Я. Волков,
Л. Н. Боровикова, Л. М. Егорова, В. А. Рыжов, М. Л. Гельфонд

531

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Вращательная диффузия бычьего сывороточного альбумина, денатурированного додецилсульфатом натрия, по данным флуоресценции триптофана

И. М. Власова, В. В. Журавлева, А. М. Салецкий

538