

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, номер 5, 2008

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Рекуррентные соотношения для аппроксимации физико-химических констант гомологов
И. Г. Зенкевич 807
- Метод расчета энергии Гиббса неспецифической сольватации
И. А. Седов, Б. Н. Соломонов 817

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Reduction of Hexanitrocobaltate(III) Ion in the Presence
of Hexadecyltrimethylammonium Bromide
S. P. Sovilj, V. M. Vasić, D. Lj. Stojić 823

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Влияние структурных факторов на сольватацию и координационную
ненасыщенность металлокомплексов ряда структурнородственных
алкилзамещенных дипирролилметенов-2,2' и порфина
Е. В. Антина, Г. Б. Гусева, А. И. Вьюгин, М. Б. Березин 827
- Физико-химические характеристики гетероассоциатов
в системе N,N-диметилформамид – вода
И. В. Сухно, В. Ю. Бузько, В. Т. Панюшкин 832
- Влияние противоиона на изотопные свойства ионов Cl^- и Li^+ в водных растворах
А. В. Бочкарев 838
- Растворимость фуллеренов в масляной и энантовой кислотах в интервале 20–80°C
*К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков, А. К. Пяртман, В. А. Кескинов,
О. В. Арапов, Н. И. Алексеев, В. В. Лищук* 843
- Модифицированное уравнение Робинсона–Стокса для описания
термодинамических свойств водных растворов 1–1-электролитов
А. М. Рудаков, В. В. Сергиевский 848
- Термодинамические характеристики растворов Bu_4NI в диметилсульфоксиде
в широкой области концентраций
Л. П. Сафонова, Л. Э. Шмуклер, А. М. Колкер 857
- Температурная зависимость растворимости кислорода в морской воде
по данным метода импульсного ЯМР
Н. А. Мельниченко, А. М. Колтунов, А. С. Выхребенцев, А. В. Бажанов 863
- Растворимость C_{70} в ряду *n*-алканолов-I ($\text{C}_1\text{--C}_{11}$)
в интервале температур 20–80°C
*К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков, О. В. Арапов, В. А. Кескинов,
А. К. Пяртман, М. С. Гутенев, О. В. Проскурина, М. Ю. Матузенко* 870

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Мультиполярная аппроксимация электростатического потенциала молекул
А. В. Дзябченко 875
- Термодинамическая стабильность иона LaBr_4^-
*М. Ф. Бутман, Л. С. Кудин, В. Б. Моталов, Д. А. Иванов,
В. В. Слизнев, К. В. Кремер* 885
- Расчет физико-химических свойств формамидильных
радикалов методом функционала плотности
*В. В. Туровцев, Ю. Д. Орлов, И. А. Петров,
А. Н. Кизин, Ю. А. Лебедев* 891

Интерференция резонансных состояний модельных одномерных систем <i>С. О. Адамсон, А. И. Дементьев</i>	896
Компьютерное моделирование поведения арилпропаргильных эфиров фенолов <i>М. Е. Агельменев, З. М. Мулдахметов, С. М. Братухин, В. Г. Пак, В. В. Поликарпов, О. А. Яковлева</i>	902
Реакции ионов HBr^+ в квантовых состояниях $^2\Pi$, v^+ с молекулами H_2 и HBr <i>А. Е. Беликов, М. А. Смит</i>	908

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Кинетика синтеза и механизм коагуляции наночастиц золота в обратных мицеллах TRITON N-42 <i>А. И. Булавченко, А. Т. Арымбаева, В. В. Татарчук</i>	920
Оптимизация получения углеродных нанотрубок в режиме самораспространяющегося высокотемпературного синтеза: влияние катализаторов и реагентов <i>Н. И. Алексеев, Ю. Г. Осипов, С. В. Половцев, С. А. Керножицкая, А. К. Сироткин, Н. А. Чарыков</i>	926

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Барьеры внутримолекулярного вращения по температурной зависимости константы Генри в области нарушения жесткости адсорбированной молекулы <i>А. М. Долгонос, А. Г. Прудковский</i>	931
Влияние строения поверхности функциональных органокремнеземов на адсорбцию хлорной кислоты <i>Л. А. Белякова, Л. Н. Бесараб</i>	940
Плазменно-электролитическое формирование церийсодержащих поверхностных структур на титане и алюминии <i>В. С. Руднев, Т. П. Яровая, П. М. Недозоров</i>	945
Адсорбционные и электрофизические исследования чувствительности и селективности поверхности системы $\text{InSb}-\text{CdTe}$ по отношению к токсичным газам <i>И. А. Кировская, Е. В. Миронова, Е. И. Быкова, О. Т. Тимошенко, Т. Н. Филатова</i>	949
Термодинамические характеристики процессов, протекающих в поверхностных слоях скелетного никеля с участием индивидуальных форм адсорбированного водорода <i>Д. В. Филиппов, М. В. Улитин, П. О. Коростелева</i>	954

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Гидратация натриевой и медной форм карбоксилсодержащего ионообменного волокна <i>А. В. Астапов, Ю. С. Перегудов, В. Д. Копылова, И. В. Кузнецова</i>	960
Термодинамическая интерпретация оптимальных условий разделения компонентов смеси при дистилляции разбавленных растворов <i>В. П. Чижков, Н. В. Стерхов</i>	964
Термодинамические характеристики адсорбции и закономерности удерживания производных адамантана на графитированной термической саже в условиях газоадсорбционной хроматографии <i>С. Н. Яикин, О. В. Новоселова, Д. А. Светлов</i>	968

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Диффузия кислорода и ионный перенос в кобальтите лантана $\text{LaCoO}_{3-\delta}$ <i>Д. С. Цветков, А. И. Выхов, А. Ю. Зуев, А. Н. Петров</i>	975
---	-----

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Влияние взаимодействия хромофоров на спектрально-люминесцентные свойства димеров оксазиновых красителей

Н. Х. Ибраев, В. И. Алексеева, Л. Е. Маринина, Л. П. Саввина

980

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Общность и различие механизмов термоинактивации β -галактозидаз из различных источников

Л. Ф. Атякшиева, О. С. Пилипенко, Е. С. Чухрай, О. М. Полторак

984

Malathion Induced Inhibition of Human Plasma Cholinesterase Followed by Fluorescence Spectroscopy Method

V. M. Pavelkić, K. S. Krinulović, J. Z. Savić, M. A. Ilić

991

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Гидратация слабоосновного анионообменника MG-1 в основной и цитратной формах

Ю. А. Жиброва, А. Н. Зяблов, В. Ф. Селеменев

996

Теплоемкость твердого теллурида сурьмы Sb_2Te_3

А. С. Пашинкин, А. С. Малкова, М. С. Михайлова

999
