

СОДЕРЖАНИЕ

Том 85, номер 6, 2011

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Анализ термодинамических свойств и фазовых равновесий в системе Si—P
Н. А. Арутюнян, А. И. Зайцев, Н. Г. Шапошников 1005
- Термодинамический подход к исследованию селективности
жидкокристаллических реентрантных фаз
С. В. Блохина, М. В. Ольхович, А. В. Шаропова 1010
- Энтальпии образования молекул и отрицательных ионов бромидов иттербия
М. Ф. Бутман, Д. Н. Сергеев, В. Б. Моталов, Л. С. Кудин, А. С. Крючков, К. В. Кремер 1016

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Модификация структуры и кинетическая устойчивость
комплексов октаэтилпорфина с палладием(II)
Т. Н. Ломова, М. Е. Ключева, Е. Ю. Тюляева 1020
- Термохимические характеристики взаимодействия L-цистеина
с глицерином, этиленгликолем и 1,2-пропиленгликолем в водных растворах
В. Г. Баделин, И. Н. Межевой 1028
- Термодинамика ступенчатой диссоциации D,L-триптофана в водном растворе
Л. А. Кочергина, В. В. Черников, О. В. Платоночева 1032
- Зависимость энтальпий растворения и переноса DL- α -аланил-DL- α -аспарагина
от состава бинарных растворителей вода + амиды при 298.15 K
В. Г. Баделин, В. И. Смирнов 1038
- Влияние состава водно-ацетонового растворителя на термодинамику
комплексообразования 18-краун-6-эфира с глицином
Т. Р. Усачева, И. А. Кузьмина, В. А. Шарнин, И. В. Чернов, Е. Маттеоли 1043
- Влияние сольватации на образование комплексов Ag^+ с 18-краун-6-эфиром
в водно-диметилсульфоксидных растворителях
Т. Р. Усачева, И. А. Кузьмина, В. А. Шарнин, Н. С. Сидоренко, С. И. Воронина 1047

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Моделирование инфракрасных и рамановских спектров кластеров
диоксида кремния, абсорбирующих воду
А. Е. Галашев, О. Р. Рахманова, Л. А. Земнухова 1050
- Молекулярно-динамическое моделирование Bu_4N^+ в диметилформамиде:
объемные изменения при сольватации
М. Г. Киселев, Л. П. Сафонова 1057
- Молекулярно-динамическое моделирование ударного сжатия металлов.
Железо и растворы железо–сера
Д. К. Белащенко, О. И. Островский 1063
- Структура водородносвязанных кластеров в суб- и сверхкритической воде
М. Л. Антипова, Д. Л. Гурина, В. Е. Петренко 1074
- Влияние среды на оптическое вращение пропиленоксида и полипропиленоксида
Р. Г. Макитра, Г. Г. Мидяна, Е. Я. Пальчикова 1081
- Исследование строения гибридных систем хитозана
с помощью pH-чувствительного нитроксильного радикала
*А. В. Мехеев, А. В. Пестов, Л. С. Молочников, Е. Г. Ковалева,
Ю. Г. Ятлук, И. А. Григорьев, И. А. Кирилюк* 1086

The ab initio Study and NBO Analysis of the Solvent Dielectric Constant Effects and the Implicit Water Molecules on the Structural Stability of the 1-(6-Chloroquinoxalin-2-yl)-2-(4-(trifluoromethyl)-2, 6-dinitrophenyl) Hydrazine <i>M. Noei, S. Suzangarzadeh, S. Golshani, A. Tahan</i>	1092
The Structures and Stability of Pentacoordinate Germolenoid $\text{PhCH}_2(\text{OH})\text{CH}_3\text{GeLiF}$ <i>Y. Qi, D. Feng</i>	1100

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Синтез и идентификация смешанного фуллеренола, полученного методом прямого одностадийного окисления фуллереновой сажи <i>К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков, В. А. Кескинов, Д. Г. Летенко, В. А. Никитин, В. И. Намазбаев</i>	1108
Тяжелые фуллерены для полупроводниковых фотодиодов на длины волн 1.5–5.0 мкм <i>В. В. Шерстнев, Н. А. Чарыков, К. Н. Семенов, Н. И. Алексеев, В. А. Кескинов, О. А. Крохина</i>	1116
Сенсор на основе композитных пленок $\text{SnO}_2 + \text{In}_2\text{O}_3$ при детектировании CO в воздухе <i>Т. В. Бельшева, В. Ф. Громов, Г. Н. Герасимов, Е. Ю. Спиридонова, С. А. Бондаренко, Л. И. Трахтенберг</i>	1122
Расчет молекулярных постоянных для электронных состояний $V^1\Pi_u, C^1\Pi_u, (1)^1\Pi_g, (2)^1\Sigma_g^+$ димера рубидия <i>А. Д. Смирнов</i>	1127
Theoretical Study on Electronic Structures and Spectroscopic Regularities of Ethylated Single-walled Carbon Nanotubes <i>Y. Yu, S. Yuan, J. Xu, and S. Wu</i>	1132
Характеристики наноразмерной модификации $\eta\text{-TiO}_2$ <i>Г. М. Кузьмичева, Е. В. Савинкина, Л. И. Белогорохова, Б. Н. Маврин, В. Р. Флид, А. Г. Яковенко, А. И. Белогорохов</i>	1138

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Сорбция тиоцианат-ионов на ионитах комплексообразующего типа <i>О. Н. Кононова, Н. Г. Горяева, Ю. С. Кононов</i>	1142
Диффузия и выход водорода из металлов под действием ионизирующего излучения <i>Ю. И. Тюрин, Н. Н. Никитенков, В. В. Ларионов</i>	1148

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Моделирование систем комплексообразовательной хроматографии при наличии ионизирующего излучения <i>О. В. Харитонов, Л. А. Фирсова</i>	1155
Водяной пар как газ-носитель в капиллярной газовой хроматографии <i>А. В. Чуйкин, С. В. Григорьев, А. А. Великов</i>	1162

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Пространственная локализация электродной реакции в нанокompозитах медь–ионообменник <i>М. Ю. Чайка, Т. А. Кравченко, Е. В. Булавина, В. С. Горшков, А. Б. Ярославцев</i>	1166
Влияние состава электролита на pH гидратообразования никеля <i>Ву Тхи Зуен, О. В. Долгих, Н. В. Соцкая</i>	1173

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Photocatalytic Oxidation of Organic Dyes with Visible-Light-Driven Co-Doped TiO₂ Photocatalysts

Dongang Zhang, Fanbin Zeng

1178

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Воздействие комплексообразующих лекарственных
препаратов на щелочную фосфатазу

Л. Ф. Атякшева, Е. С. Чухрай, Н. Д. Степина, Н. Н. Новикова, Э. А. Юрьева

1185

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Каталитический пиролиз полимерных смесей

В. Г. Систер, Ю. В. Луговой, Ю. Ю. Косивцов, Э. М. Сульман, Е. М. Иванникова

1192

Влияние структуры алифатического амина на его каталитическую активность
в реакции окисления антрона в диметилсульфоксиде

А. А. Сердюк, М. Г. Касянчук, И. А. Опейда, В. С. Толкунов

1195

Расчеты термодинамических параметров поверхностного
слоя бинарной системы натрий–калий

Б. Б. Алчагиров, Л. Х. Афаунова, З. А. Кегадуева, Р. Х. Архестов

1198

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Photocatalytic Oxidation of Organic Dyes with Visible-Light-Driven Co-Doped TiO₂ Photocatalysts

Dongang Zhang, Fanbin Zeng

1178

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Воздействие комплексообразующих лекарственных
препаратов на щелочную фосфатазу

Л. Ф. Атякшева, Е. С. Чухрай, Н. Д. Степина, Н. Н. Новикова, Э. А. Юрьева

1185

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Каталитический пиролиз полимерных смесей

В. Г. Систер, Ю. В. Луговой, Ю. Ю. Косивцов, Э. М. Сульман, Е. М. Иванникова

1192

Влияние структуры алифатического амина на его каталитическую активность
в реакции окисления антрона в диметилсульфоксиде

А. А. Сердюк, М. Г. Касянчук, И. А. Опейда, В. С. Толкунов

1195

Расчеты термодинамических параметров поверхностного
слоя бинарной системы натрий–калий

Б. Б. Алчагиров, Л. Х. Афаунова, З. А. Кегадуева, Р. Х. Архестов

1198