

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, номер 11, 2008

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Температурная зависимость давления насыщенного пара пивалоилтрифторацетонатных комплексов щелочно-земельных элементов
Ю. А. Ефимова, Г. А. Абакумов, Б. И. Петров, Т. С. Почекутова, В. К. Хамылов 2007
- Сложные равновесия в ненасыщенном паре AlBr_3
А. Д. Русин, Л. А. Нисельсон 2011
- Поляризация водяного пара
Н. М. Путинцев, Д. Н. Путинцев 2018
- Кинетика роста размеров нематической фазы при фазовом переходе изотропного расплава жидкокристаллического азометинового димера
А. Г. Насонов, В. Козан, С. В. Бронников 2025

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Моделирование кинетики совместного восстановления железа и никеля из многокомпонентного оксидного расплава водородом в барботируемом слое
А. С. Вусихис, Д. З. Кудинов, Л. И. Леонтьев 2030
- Моделирование кинетики восстановления никеля из многокомпонентного оксидного расплава газом-восстановителем
А. С. Вусихис, Д. З. Кудинов, Л. И. Леонтьев 2035

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Термодинамика растворения L- α -гистидина и L- α -фенилаланина в воде при 273–373 К
А. В. Кустов, В. П. Королев 2039
- Кинетика радикальных реакций при радиолизе водных растворов органических нитросоединений
И. Е. Макаров, Е. Л. Протасова, Г. И. Хайкин 2044
- Моделирование надмолекулярной организации и диэлектрической проницаемости метанола в широком интервале параметров состояния, включая сверхкритическую область
В. А. Дуров, И. Ю. Шилов 2049
- Термогравиметрическое и спектральное исследование реакции бензотриазолилпроизводных фталодинитрилов с ацетатом меди(II)
Н. А. Павлычева, Н. Ш. Лебедева, А. И. Вьюгин, В. Е. Майзлиш, Г. П. Шапошников, С. А. Знойко, И. Г. Абрамов, М. Б. Абрамова 2058
- Зависимость параметров молекулярных взаимодействий в системе хлорбензол–*о*-хлортолуол от состава растворов
Л. В. Ланшина, А. И. Абрамович 2062
- Концентрационные зависимости критических температур бинарных смесей с неводными компонентами
А. Г. Назмутдинов, Е. В. Алекина, Т. Н. Нестерова 2068
- Свойства воды в набухших сшитых полистиролсульфокислотах
А. Н. Гагарин, М. Г. Токмачев, С. С. Ковалева, Н. Б. Феропонтов 2074

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Свойства квинтетных динитренов в кристаллах 2,4,6-триазидо-3,5-дихлорпиридина
С. И. Кузина, Д. В. Корчагин, Г. В. Шилов, А. И. Михайлов, С. В. Чапышев, С. М. Алдошин 2081

Структура гидратной оболочки ионизированной молекулы HCl в парах воды <i>С. В. Шевкунов</i>	2089
Исследования полимеризации этилена на моноциклопентадиенильных соединениях Ti(III) методом функционала плотности <i>Д. В. Беседин, Л. Ю. Устынюк, И. Э. Нифантьев</i>	2096
Квантовая модель сольватированного электрона в простых средах <i>А. А. Серёгин, Е. А. Серёгина</i>	2108

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние глубины нанесения нанокристаллитов пироуглерода в поры ультрафильтрационных мембран на их производительность <i>А. П. Солдатов, Д. А. Сырцова, О. П. Паренаго</i>	2115
Термопревращения в наноразмерных слоях MoO ₃ <i>Э. П. Суровой, Н. В. Борисова</i>	2120
О кинетике саморазогрева в реакции нанопорошка алюминия с жидкой водой <i>А. П. Астанкова, А. Ю. Годымчук, А. А. Громов, А. П. Ильин</i>	2126

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Структурный фазовый переход в ленточных пленках фталоцианина ванадила <i>Н. Л. Левшин, С. Г. Юдин, Е. А. Крылова, А. Т. Златкин</i>	2135
Формирование поверхности оксида алюминия, активной в реакции разложения метанола, и экзотермия при термоциклических испытаниях <i>И. В. Крылова</i>	2140

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Особенности удерживания некоторых азолов в обращенно-фазовой жидкостной хроматографии <i>С. В. Курбатова, О. В. Харитонова, Е. Е. Финкельштейн</i>	2147
---	------

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Неустойчивость Рэлея–Бенара в плоском слое раствора электролита между двумя горизонтальными ионоселективными мембранами <i>Д. А. Бограчев, А. А. Преображенский, А. Д. Давыдов</i>	2154
---	------

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Люминесцентные свойства полиэтиленовых пленок с добавками люминофоров на основе соединений европия <i>И. В. Калиновская, А. Н. Задорожная, В. Е. Карасев</i>	2160
---	------

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Каталитические свойства щелочных фосфатаз в различных условиях <i>Л. Ф. Атякшева, Е. С. Чухрай, О. М. Полторак</i>	2164
Фуллерен C ₆₀ в основе лиганда стационарной фазы для аффинной хроматографии мембранных порфиринасвязывающих белков <i>Н. Амиришахи, Р. Н. Аляутдин, А. П. Орлов, А. А. Полозников, Д. А. Кузнецов</i>	2170

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Comparison of alkaline and proton exchange membrane electrolyzers <i>D. Lj. Stojić, T. D. Grozdić, B. Umićević, A. D. Maksić</i>	2176
---	------

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Статистическая термодинамика малоконцентрированных расплавов золота в меди
Л. А. Большой, В. И. Богданов, В. А. Горбунов 2179
- Структурные параметры водного раствора NaCl в сверхкритическом состоянии с высокой плотностью
М. В. Федотова 2181
- Адгезионные и электрические свойства границы раздела кристаллов $Pb_{1-x}Mn_xTe$ со сплавом In–Ag–Au
Т. Д. Алиева, Г. Дж. Абдинова, Н. М. Ахундова, Д. Ш. Абдинов 2185
- Особенности перестройки дефектной структуры магнетита в вихревом магнитном поле по данным мессбауэровской спектроскопии
Ф. Х. Чибирова 2187
- Скачкообразное изменение коэффициента сублимации монокристалла $PtVg_3$ в точке полиморфного превращения
М. Ф. Бутман, В. Б. Моталов, Л. С. Кудин, А. С. Крючков, А. Е. Гришин, К. В. Кремер 2190
- Растворимость легких фуллеренов в стироле в интервале температур 20–80°C
К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков, О. В. Арапов, М. А. Трофимова 2193
- Расчет энтальпии сгорания и образования 2-гидрокси-2-оксо-1,3,2-диоксафосфоцикланов
В. В. Овчинников, Н. Р. Музафаров 2197
-

ХРОНИКА

- Памяти Владимира Ивановича Горшкова
(17 ноября 1930 г. – 13 февраля 2008 г.) 2198
-
-

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- 2089 Статистическая термодинамика малоконцентрированных расплавов золота в меди
Л. А. Большов, В. И. Богданов, В. А. Горбунов 2179
- 2096 Структурные параметры водного раствора NaCl в сверхкритическом состоянии
с высокой плотностью
М. В. Федотова 2181
- 2108 Адгезионные и электрические свойства границы раздела
кристаллов $Pb_{1-x}Mn_xTe$ со сплавом In–Ag–Au
Т. Д. Алиева, Г. Дж. Абдинова, Н. М. Ахундова, Д. Ш. Абдинов 2185
- Особенности перестройки дефектной структуры магнетита
в вихревом магнитном поле по данным мессбауэровской спектроскопии
Ф. Х. Чибирова 2187
- 2115 Скачкообразное изменение коэффициента сублимации монокристалла $PbBr_2$
в точке полиморфного превращения
*М. Ф. Бутман, В. Б. Моталов, Л. С. Кудин,
А. С. Крючков, А. Е. Гришин, К. В. Кремер* 2190
- 2126 Растворимость легких фуллеренов в стироле в интервале температур 20–80°C
К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков, О. В. Арапов, М. А. Трофимова 2193
- Расчет энтальпии сгорания и образования 2-гидрокси-2-оксо-1,3,2-диоксафосфоцикланов
В. В. Овчинников, Н. Р. Музафаров 2197

ХРОНИКА

- 2135 Памяти Владимира Ивановича Горшкова
(17 ноября 1930 г. – 13 февраля 2008 г.) 2198