

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, номер 1, 2009

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Координационно-кластерная модель для анализа взаимодействий в расплавах Na–O–H
В. П. Красин 7
- Теплоемкость однозарядных неорганических ионов в метилпирролидоне при 298.15 К
А. Н. Новиков 13
- Кинетика роста холестерической фазы из расплава жидкокристаллического полимера с мезогенными группами в основной цепи
С. В. Бронников, В. В. Зуев 17
- Термодинамические свойства 5-винилтетразола и поли-5-винилтетразола в области температур до 350 К
Н. Н. Смирнова, Т. Г. Кулагина, Т. А. Быкова, В. Н. Кижняев, Т. Л. Петрова 20
- Фрагменты когерентной диаграммы состояния и кинетика роста упругонапряженных слоев твердых растворов $Cd_xHg_{1-x}Te$
П. П. Москвин, Л. В. Рашковецкий, В. В. Ходаковский 27

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Особенности кинетики окисления двухвалентного железа в процессе сернокислотного выщелачивания пирротина с участием азотистой кислоты
Т. И. Маркович 33
- Кинетика полиморфного превращения α -модификации 2,4,6,8,10,12-гексанитрогексаазаизовюрцитана
Н. В. Чуканов, В. В. Захаров, Б. Л. Корсунский, А. В. Раевский, В. В. Неделько, С. А. Возчикова, Т. С. Ларикова, Н. И. Головина, С. М. Алдошин 37

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Термодинамические характеристики процессов образования комплексов ионов кобальта(II) с D,L-треонином в водном растворе
Л. А. Кочергина, Е. Л. Раткова 43
- Константы ступенчатой диссоциации этилендиамин-N,N'-диуксусной-N,N'-дипропионовой и этилендиамин-N,N,N',N'-тетрапропионовой кислот
С. Н. Гридчин 51
- Расчет энтальпии растворения неэлектролитов в смешанных растворителях в рамках теории молекулярной ассоциации
Е. Д. Тотчасов, М. Ю. Никифоров, Г. А. Альпер 56
- Равновесие жидкость–жидкость в системе *n*-гептан–*n*-перфторгексан
Р. А. Хайрулин, С. В. Станкус, В. А. Груздев, В. А. Битюцкий 62
- Комплексообразование неодима(III) с 2,2'-дипиридилем в растворителях различной полярности
В. П. Смагин, Н. С. Корягина, Г. А. Крившенко, О. А. Варнавская 68
- Растворимость смесей фуллерен C_{60} –фуллерен C_{70} в стироле при 25°C
К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков, О. В. Арапов, Н. И. Алексеев, М. А. Трофимова 72

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

К теории гомогенной нуклеации: неизотермичность модели сцилларда

И. С. Альтман, И. Е. Аграновский, М. Чой, В. А. Загайнов

76

Иерархическая модель кристаллизации в полимерных гелях и пористых телах

И. В. Мелихов, А. Л. Николаев, А. В. Гопин, В. Е. Божевольнов

84

Равновесные структуры комплексов $\text{Li}[\text{C}_n]_1$ ($n = 7-12$)
и их чередование в зависимости от n

А. М. Балашов, А. Ю. Ермилов, Н. Ф. Степанов

90

Квантово-химическое исследование строения и конформационной
динамики молекулы акролеина в основном электронном состоянии

О. С. Бокарева, В. А. Батаев, И. А. Годунов

94

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Рентгеноэлектронное исследование нанодисперсного гидроксиапатита

*И. В. Мелихов, Ю. А. Тетерин, В. Н. Рудин, А. Ю. Тетерин,
К. И. Маслаков, А. В. Северин*

106

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Термодинамические характеристики адсорбции хлоридов водорода,
натрия и калия на границе раздела фаз водный раствор–газ

А. А. Фёдорова, М. В. Улитин

113

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Влияние плотности ионогенных групп сорбента на конкурентную сорбцию белков

А. Т. Меленевский, О. В. Очкур, А. А. Демин

118

Трехпроводная модель и формула лихтенкера в расчетах
электропроводности ионообменных колонок

Н. П. Гнусин, Н. П. Березина, Н. А. Кононенко, О. А. Демина, Л. А. Анникова

122

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Кинетика фотохимических процессов в полимерно-солевых системах

А. А. Остроушко, М. Ю. Сенников

127

Ионно-парные состояния комплексов молекулы иода с инертными газами

М. Е. Акопян, С. С. Лукашов, С. А. Порецкий, А. М. Правиллов

132

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Взаимодействие эритромицина с полимерными сорбентами,
“настроенными” на молекулу антибиотика

О. А. Писарев, Н. М. Ежова, И. С. Гаркушина

142

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Акустические свойства расплавов фторидов и бромидов щелочных
металлов с ограниченной смешиваемостью

В. И. Минченко, В. П. Степанов

147

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Молекулярная и ионная сублимация трибромида эрбия

*М. Ф. Бутман, Л. С. Кудин, В. Б. Моталов, А. С. Крючков,
А. Е. Гришин, К. В. Кремер*

152

Теплоты взаимодействия L-глутамина и L-глутаминовой кислоты
с KOH и HNO₃ в водных растворах

С. Н. Гридчин, П. А. Ромодановский, Д. Ф. Пырзу

156

Авторский указатель тома 82, 2007 г.

161

Содержание к тому 82 за 2007 г.

173

К сведению читателей и авторов

200
