

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, номер 2, 2009

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

О феноменологических коэффициентах в уравнениях термодинамики необратимых процессов для анизотропных сред

Э. В. Вейцман 207

Диэлектрические свойства многоатомных спиртов.
Асимметричная дисперсия в бутандиолах

В. И. Журавлев, Н. В. Лифанова, Т. М. Усачева 213

Молекулярная и ионная сублимация трибромида гольмия

*М. Ф. Бутман, Л. С. Кудин, В. Б. Моталов,
А. С. Крючков, А. Е. Гришин, К. В. Кремер* 220

Термодинамический расчет фазовых равновесий в системе
неодим–барий–медь–кислород при 0.21 и 1 бар O₂

В. А. Лысенко 230

Особенности фазовых диаграмм жидкость–пар и анализ форм правил азеотропии

Л. А. Серафимов, Т. В. Челюскина, Г. И. Тациевская 235

Термодинамические свойства и термическое разложение октахлортрисилана Si₃Cl₈

Ю. С. Ежов, Е. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов 242

Температурная зависимость парахора

В. П. Железный, Ю. В. Семенюк, С. Н. Анчербак, Н. В. Емельяненко 246

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термохимическое исследование водных растворов напроксена натрия

Н. Г. Манин, А. Фини, Г. Л. Перлович 252

Процессы гидратации и протонный транспорт в твердых растворах на основе Ba₂CaWO₆

И. Е. Анимица, Н. А. Кочетова, Т. А. Денисова, Н. А. Журавлев, И. В. Бакланова 262

Синтез и свойства твердых растворов на основе Ba₄Ca₂Nb₂O₁₁

Н. А. Кочетова, И. Е. Анимица, А. Я. Нейман 269

Объемные характеристики и молекулярно-динамическое моделирование
неводных растворов алифатических спиртов

Д. В. Ивлев, А. А. Дышин, О. В. Елисеева, М. Г. Киселев 275

Выявление наногетерогенной структуры водных растворов *n*-пропанола

В. М. Бяков, Л. В. Ланишина, О. П. Степанова, С. В. Степанов 280

Термодинамика набухания кристаллов гидрохлорида новокаина
в изопиестическом контакте с водно-солевыми растворами

Т. А. Крысанова, Д. Л. Котова, В. Ф. Селеменев 286

Точечные избытки в теории обычных и мицеллярных растворов

А. И. Русанов, Ф. М. Кунц, А. К. Щёкин 290

Ионная ассоциация и сольватация в растворах перхлоратов
магния и никеля в ацетонитриле

О. Н. Калугин, В. Н. Агеенко, Н. А. Отрошко, В. В. Мороз 299

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Расчет структурных и термодинамических характеристик
карбонатов меди квантово-химическими методами

М. Р. Бисенгалиева 306

Индуктивный эффект радикального центра и переносимость свойств функциональных групп в <i>n</i> -алкильных радикалах	313
<i>В. В. Туровцев, Ю. Д. Орлов, Ю. А. Лебедев</i>	
Отнесение сигналов в спектрах эпр аксиально симметричных квинтетных динитренов	322
<i>С. В. Чапышев</i>	
Применение модели погруженного атома к жидким металлам. Жидкий калий	329
<i>Д. К. Белащенко</i>	
Метод расчета эффективных зарядов в молекуле воды	334
<i>Д. Н. Путинцев, Н. М. Путинцев</i>	
Неэмпирические расчеты молекулярных свойств и термодинамические функции идеального газа мочевины	339
<i>А. В. Кузнецов, А. В. Столяров</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние растворителя на образование и спектры поглощения нанодисперсного дисульфида молибдена	346
<i>И. В. Клименко, А. С. Голубь, Т. С. Журавлева, Н. Д. Лененко, Ю. Н. Новиков</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Адсорбция изотопомеров воды на углеродных адсорбентах	351
<i>С. Н. Ланин, Н. В. Ковалева, Л. А. Литвинчева</i>	
Аномальное поведение <i>n</i> -трет-октилфенилового эфира полиэтиленгликоля (тритона X-100) в системе вода/циклогексан	356
<i>М. Г. Чернышева, З. А. Тясто, Г. А. Бадун</i>	
Адсорбция воды, диэтилового эфира и ацетонитрила на кремнеземах с привитым перфторгексильным покрытием	361
<i>Т. М. Рощина, Н. К. Шония, М. С. Лагутова, А. Б. Никольская, В. Ю. Боровков, Л. М. Кустов</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Интерпретация различия между работой разделения, определяемой с помощью разделительного потенциала, и термодинамически оцениваемой работой изобарно-изотермического процесса смешения	370
<i>В. П. Чижков, В. Н. Бойцов</i>	
Синтез и исследование монолитных капиллярных колонок для ионной хроматографии анионов	375
<i>А. А. Курганов, А. А. Королев, Е. Н. Викторова, А. Ю. Канатьева</i>	

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Спектрально-люминесцентные свойства комплексных соединений галогенидов сурьмы(III) с анилином	380
<i>Т. В. Седакова, А. Г. Мирочник, В. Е. Карасев</i>	

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Влияние одноосного натяжения на стабильность коллагеновых волокон в условиях неоднородного лазерного нагрева	383
<i>О. Л. Захаркина, Н. Ю. Игнатьева, Р. Р. Иксанов, В. А. Каменский, Э. Н. Соболев, В. В. Лукин</i>	

Термоинактивация щелочных фосфатаз в различных условиях

Л. Ф. Атякшева, Б. Н. Тарасевич, Е. С. Чухрай, О. М. Полторак

391

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Влияние электромагнитного поля высокой частоты на критическую концентрацию мицеллообразования водного раствора додецилсульфата натрия

И. Е. Стась, О. П. Михайлова

397

ХРОНИКА

Олесь Михайлович Полторак (1925–2008)

400
