

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 84, номер 2, 2010

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Термодинамические характеристики реакций образования глицинатов никеля (II) и сольватации реагентов в водных растворах этанола  
*С. В. Михеев, В. А. Шарнин* 205
- Химический потенциал и термодинамические функции теплового излучения  
*В. И. Лантеев* 210
- Давления насыщенных паров и энтальпии испарения сложных эфиров глицерина и низших карбоновых кислот  
*А. С. Маслакова, Е. Л. Красных, С. В. Леванова* 214
- Модельный подход к решению задач термодинамики микроэмульсионных систем. Оценка адекватности двухфазной модели микроэмульсий  
*В. Н. Карцев, Н. Г. Полихрониди, Д. В. Батов, С. Н. Штыков, Г. В. Степанов* 220
- Термодинамические свойства расплавов системы Ni–Ga  
*В. С. Судацова, Н. В. Котова, В. Г. Кудин, Л. А. Романова, Т. Н. Зиневич* 227
- Теория искривленной границы раздела пар – жидкость. Модель решеточного газа  
*Ю. К. Товбин* 231
- Эффективная модель для расчета гидрофобной составляющей энергии Гиббса растворения молекул малых и средних размеров  
*Ф. В. Григорьев, А. Н. Романов, В. Б. Сулимов* 246
- Низкотемпературные термодинамические свойства изотопных модификаций гидрида лития  
*Я. О. Шабловский* 254
- Энтальпии образования и сублимации аминокислот и пептидов  
*Е. В. Сагадеев, А. А. Гимадеев, В. П. Барабанов* 260

## ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

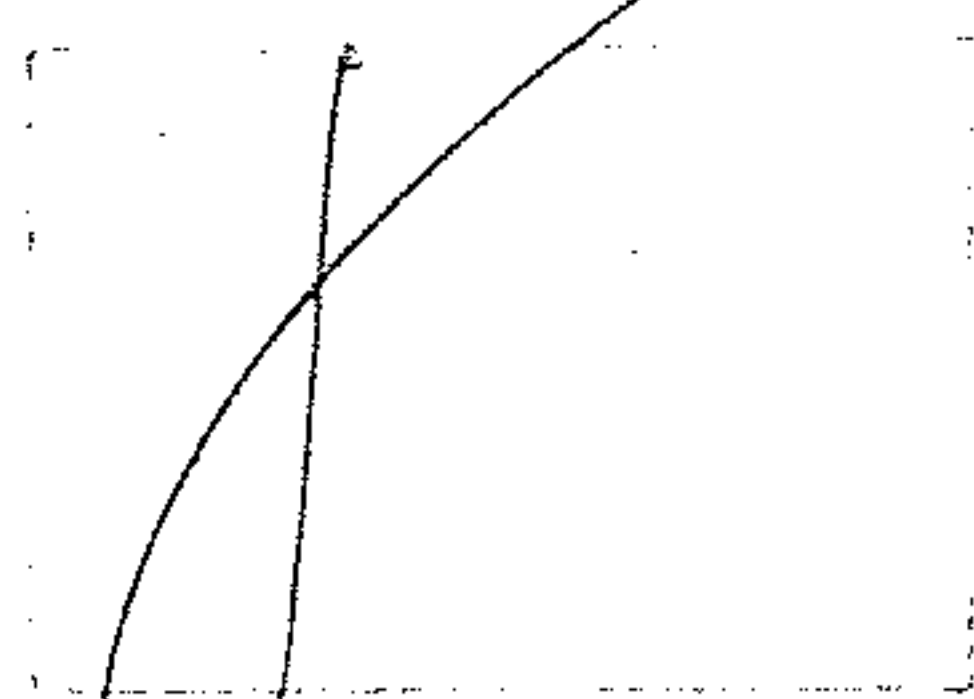
- Озоноталитическое разложение глиоксаля, глиоксалевого и муравьиной кислот в присутствии ионов железа(III)  
*Е. М. Бенько, В. В. Лукин* 266

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Межфазное распределение ароматических  $\alpha$ -аминокислот в многокомпонентных системах  
*Я. И. Коренман, Н. Я. Мокшина, О. А. Пахомова* 272
- Расчет химического потенциала компонентов бинарного раствора в плоскопараллельной поре  
*Л. А. Булавин, Д. А. Гаврюшенко, В. М. Сысоев, П. А. Якунов* 276

## СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Ordering in Homologous Series of 4'-*n*-Alkyl-4-Cyanobiphenyl (*n*CB) – a Comparative Computational Study  
*P. L. Praveen, N. Ajeetha, and D. P. Ojha* 280
- О проявлении электроноядерной динамики в спектрах ЯКР  $^{59}\text{Co}$  в ряду производных  $\pi$ -циклопентадиенил- $\pi$ -(3)-1,2-дикарболлилкобальта  
*Г. К. Семин, Е. В. Брюхова* 286
- Кластерные анионы: неэмпирическая оценка энергии гидратации электрона  
*Ю. В. Новаковская* 291



2

ИГТУ  
И. Ф. З. БАУМАН  
БИБЛИОТЕКА

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

- Термические превращения в наноразмерных слоях меди  
*Э. П. Суровой, Н. В. Борисова* 307
- Поверхностные наноструктуры на основе оксидов тантала и алюминия  
*Ю. К. Ежовский* 314
- Адсорбционно-структурные характеристики поверхности модифицированных наноалмазных порошков  
*В. А. Лапина, Г. С. Ахремкова, Т. М. Губаревич, Ю. Шрайбер* 321
- 

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Энергетические характеристики адсорбированной воды в активных углях по данным ЯМР-релаксации  
*Г. Ш. Гогелашвили, Р. Ш. Вартапетян, Д. В. Ладычук, Е. В. Хозина, Ю. Б. Грунин* 327
- Взаимодействие низкотемпературной окислительной плазмы с модифицированной целлюлозой  
*А. П. Коробко, С. В. Крашенинников, И. В. Левакова, С. Н. Дрозд* 332
- Физикохимия поверхности и экзоэмиссия с оксида магния  
*И. В. Крылова* 340
- Механизм гидростимулированного вытеснения ароматических соединений из пленок триацетата целлюлозы  
*Ю. А. Михеев, Л. Н. Гусева, Ю. А. Ершов* 347
- 

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

- Коэффициенты активности изомеров бутанола в жидкокристаллическом тридецилате холестерина по данным обращенной газовой хроматографии и тензиметрии  
*С. В. Блохина, М. В. Ольхович, А. В. Шарпова* 355
- Определение физико-химических параметров концентрирования изотопа  $^{28}\text{Si}$  в хромобменной противоточной колонне  
*А. А. Размадзе, А. М. Толмачев* 360
- Хроматографические свойства поли(1-фенил-1-пропина)  
*В. Ю. Белоцерковская, Е. Ю. Яковлева* 363
- Изменение энтропии при объединении фракций в узлах разделительного каскада и потери совершаемой работы  
*В. П. Чижков, В. Н. Бойцов, А. В. Демин* 369
- 

## КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

- Особенности модельного описания концентрационной зависимости эквивалентной электропроводности сильных кислот в водных растворах при 298.15 К  
*Е. М. Кузнецова* 373
- 

## ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

- Активность воды и диэлектрическая константа водных растворов электролитов  
*А. К. Лященко, И. М. Каратаева* 376
- 

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Энергии Гиббса переноса глицина и глицинат-иона из воды в водно-диметилсульфоксидные смеси  
*Ж. Ф. Гессе, В. А. Исаева, В. А. Шарнин* 385

Термодинамика сольватации ацетат-анионов в смешанных растворителях ацетонитрил–вода, диметилформамид–вода <i>Т. В. Никитина, С. Н. Соловьёв</i>	388
Термодинамические характеристики ионной ассоциации в диметилформамидных растворах иодида бария, хлоридов цинка и лантана <i>Т. В. Никитина, С. Н. Соловьёв</i>	391
Влияние плазмохимической обработки платинового катализатора на дисперсность металлической фазы и его каталитическую активность <i>Н. А. Галимова, Н. Н. Лобанов, З. В. Пеху, Е. А. Платонов, М. С. Третьякова, В. Д. Ягодовский</i>	394

---

## РЕЦЕНЗИИ

Рецензия на монографию Т.А. Кравченко, Л.Н. Полянского, А.И. Калиничева, Д.В. Конева “Нанокompозиты металл–ионообменник”. (М.: Наука, 2009. 391 с.)	397
К сведению читателей и авторов	398
Вниманию читателей и сотрудников библиотек научных учреждений!	400

---