

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Диаграммы состояния с критической и трикритической точками
расслоения жидкой фазы в тройной системе

К. А. Халдоянц 2207

Стандартная энтальпия образования и низкотемпературная теплоемкость
1,1',3,3'-тетра-(трет-бутил)ферроцена

М. С. Козлова, В. Н. Ларина, Н. В. Карякин, М. С. Шейман 2213

Термодинамические свойства бис-(η^5 -циклопентадиенил)железодикарбонила

М. С. Козлова, А. В. Маркин, В. Н. Ларина, Л. Г. Домрачева,
М. С. Шейман, Н. В. Карякин 2218

Термодинамические параметры реакций фенилизотиоцианата с ассоциатами метанола

А. Я. Самуилов, Л. А. Зенитова, Я. А. Левин, А. И. Курдюков, Я. Д. Самуилов 2224

Кинетика гетерогенной нуклеации в присутствии ионов
при фазовых переходах пар-жидкость

Г. В. Аникин, Л. С. Поденко 2230

Фазовые равновесия в четырехкомпонентной системе
иод-йодид калия-вода-пропанол-2

Г. В. Герасимова, Т. М. Варламова, С. П. Муштакова 2235

Преобразования свойств термодинамических систем
с сохранением проективных инвариантов

Л. З. Певзнер 2239

Теплоемкость вблизи недостижимой критической точки расслаивания

И. А. Чабан, М. Н. Родникова 2244

Давления насыщенных паров и энтальпии испарения
дициклогексильных эфиров дикарбоновых кислот

С. В. Липп, Е. Л. Красных, С. В. Леванова 2250

Термодинамические характеристики образования моно-
и биядерных биладиеновых хелатов Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II) и Hg(II)
в диметилформамидных растворах

С. П. Макарова, Е. В. Румянцев, Е. В. Антипина 2255

Фазовые равновесия и критические явления в тройной системе
нитрат цезия-вода-диэтиламин

К. К. Ильин, В. Ф. Курский, Д. Г. Черкасов 2260

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Диффузия в пористой среде с застойными зонами:
анализ методами теории диффузионно-контролируемых реакций

В. Ю. Цицерман, Ю. А. Махновский, Л. Дагдуг, А. М. Бережковский 2265

Растворимость и кинетика химических реакций озона
в водных растворах хлорида натрия

А. В. Леванов, И. В. Кусков, Э. Е. Антипенко, В. В. Лукин 2271

Уравнение скорости газожидкостной бимолекулярной реакции
при малых концентрациях газа

А. Н. Пряхин, А. Н. Игнатьев, В. В. Лукин 2277

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термические свойства растворов вода–N,N-диметилформамид
при температурах 278–323.15 К и давлениях 0.1–100 МПа

Г. И. Егоров, А. М. Колкер

2285

Мезоморфные и диэлектрические свойства жидкокристаллической системы
n-*n*-гексилоксибензойная кислота – *n*-*n*-гептилоксибензойная кислота

Л. А. Носикова, З. А. Кудряшова, Л. Д. Исхакова С. А. Сырбу

2292

Зависимость энтальпии растворения DL- α -аланил-DL- α -валина
от состава бинарных растворителей вода–спирты при 298.15 К

В. И. Смирнов, В. Г. Баделин

2296

Образование протонированных комплексов меди(II)
с 8-оксихинолином в водном растворе

Л. М. Раменская

2301

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Зависимость атомного радиуса и потенциала ионизации от атомного номера,
согласно теории “многокомпонентного электронного газа”

А. М. Долгонос

2306

Локальная динамика полиэфиримидов: конформационные зонды,
ИК-Фурье-спектры, квантово-химические расчеты

Д. И. Камалова, И. М. Колядко, А. Б. Ремизов, Д. З. Галимуллин, М. Х. Салахов

2312

Электрофильное присоединение тиолов к олефинам.
Теоретическое и экспериментальное исследование

Ю. А. Борисов, А. К. Дюсенгалиев, К. И. Дюсенгалиев, Т. П. Сериков

2319

К теории гомогенной нуклеации: энергия кластера

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

2325

Роль amino- и карбоксигрупп при формировании геометрического
и электронного строения феноксизамещенных циклофосфазенов

М. Ф. Бобров, В. Г. Цирельсон

2332

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Формирование пористых никельсодержащих полиакрилатных нанокомпозитов

Т. И. Изаак, О. В. Бабкина, Г. В. Лямина, В. А. Светличный

2341

Теоретическое исследование процесса диссоциативной хемосорбции водорода
на углеродных нанотрубках

А. А. Кузубов, М. Н. Попов, А. С. Федоров, Т. А. Кожевникова

2348

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Определение устойчивости ионитных комплексов при сорбции
катионов меди слабоосновным анионитом АМ-7

П. Н. Челнакова, В. А. Колодяжный, Е. С. Волкова

2353

Химия поверхности, структурные и адсорбционные свойства
фторированного углеродного волокна и адсорбента на его основе

Н. А. Зубарева, Т. М. Рощина, Т. Д. Хохлова, Н. К. Шония

2358

Особенности равновесной адсорбции аргона на однородных
и неоднородных поверхностях

Е. А. Устинов

2367

Расчет коэффициентов подобия характеристических кривых
адсорбции веществ на различных формах цеолитов

В. П. Колганов

2376

Влияние температуры на термодинамические параметры
сорбции германия на анионите

Д. Э. Чиркст, О. В. Черемисина, А. А. Чистяков

2382

Адсорбционные свойства диоксида титана

С. Н. Ланин, Е. В. Власенко, Н. В. Ковалева, Фам Тиен Зунг

2388

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Дисперсность и распределение люминофоров в полиэтилене высокого давления

И. В. Калиновская, А. Н. Задорожная, В. Е. Карасев

2392

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Оценка возможности определения функции, характеризующей связанность пор разного размера, из адсорбционных измерений

Ю. К. Товбин, Д. В. Еремич, В. Н. Комаров, Е. Е. Гвоздева

2395

Михаил Исаакович Темкин (1908–1991)

2399

Самуил Яковлевич Пшежецкий (1908–1997)

2400
