

СОДЕРЖАНИЕ

Том 85, номер 2, 2011

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Теплоемкость и термодинамические функции пироморфита в интервале 5–320 К <i>М. Р. Бисенгалиева, Д. Б. Гоголь, Н. С. Бектурганов</i>	205
Термодинамические свойства сплавов системы Al–Si <i>И. В. Матейко, М. А. Шевченко, Н. В. Котова, В. С. Судацова</i>	212
Сжимаемость смеси этиленгликоль–диметилсульфоксид в интервале давлений 0.1–100 МПа при 308.15 К <i>Г. И. Егоров, Д. М. Макаров</i>	219
Термодинамические свойства 1,4-диоксан-2,6-диона <i>В. Н. Емельяненко, Е. Н. Степурко, С. П. Вережкин, Г. Н. Роганов</i>	228
Анализ диаграмм состав–свойство многокомпонентных жидких смесей <i>Л. А. Серафимов, В. М. Раева</i>	235
Молекулярная модель воды на основе модели решеточного газа <i>С. В. Титов, Ю. К. Товбин</i>	243
Оптимизация параметров процесса пароуглекислотной конверсии метана методом минимизации энергии Гиббса <i>М. Н. Михайлов, Д. В. Демидов, А. Н. Логинова, Л. М. Кустов</i>	251

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кинетика образования аэрозолей в газовых потоках <i>И. В. Мелихов, Н. Б. Михеев, С. А. Кулюхин, В. А. Лавриков, А. Н. Каменская, Э. Д. Козловская, А. В. Гоцин</i>	260
Кинетика низкотемпературного окисления наночастиц кобальта в пористых средах <i>А. В. Мугтасимов, Н. В. Песков, Г. В. Панкина, П. А. Чернавский, В. В. Лунин</i>	266

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамические характеристики реакций образования комплексов иона меди(II) с карбоновыми кислотами в водных растворах <i>Т. Д. Орлова, А. В. Катровцева, С. А. Бычкова, Фам Тхи Лан</i>	275
Термодинамические функции смешения растворов акриловой кислоты в гексане, бензоле и ацетонитриле <i>В. В. Сергеев, Ю. В. Кос, Ю. Я. Ван-Чин-Сян</i>	280
Энтальпии и константы диссоциации L-гомосерина в водных растворах KNO ₃ <i>С. Н. Гридчин, Д. Ф. Пырзу</i>	285
Учет окружения в теории скоростей жидкофазных реакций с участием переноса электрона в дискретной модели растворителя <i>Ю. К. Товбин</i>	289

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Singlet–Triplet Splitting of Divalent Five-Membered Fused Rings C ₁₂ H ₈ M (M = C, Si, Ge, Sn AND Pb) <i>E. Vessally</i>	297
Электронные спектры и строение молекулярных комплексов и кластеров палладия(II) <i>И. П. Ромм, А. А. Мальков, С. А. Лебедев, В. В. Левашова, Т. М. Буслаева</i>	300

Масс-спектрометрическое определение работы выхода электрона кристаллов галогенидов щелочных металлов

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Наночастицы серебра малого размера для исследований биологических эффектов

Концентрирование полициклических ароматических углеводородов химически модифицированными наночастицами серебра

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Adsorption Studies of Methylene Blue Dye on Tunisian Activated Lignin

Синтез и физико-химическое исследование высококремнеземного цеолита ZSM-5 из природного сырья

Композитные материалы на основе фениленкарбоксилатного каркаса MOF-5 и каликс[4]аренов различной структуры

Адсорбция паров органических соединений на кремнеземах с октилсилильным покрытием

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Возрастание энтропии в узлах разделительного каскада и потеря совершаемой работы разделения

Особенности тонкослойной хроматографии в камерах различного типа

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Флуоресцентный анализ структурных изменений сывороточного альбумина человека, индуцированных низкими температурами в водно-диметилсульфоксидных растворах

Адсорбция и каталитические свойства пероксидазы

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Роль вязкости в перераспределении диффузионных потоков при испарении

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Стандартная энтальпия образования $(\text{NO}_2)_2[\text{NiF}_6]$ (кр.)
К. И. Шаталов, С. Н. Соловьев 388
- Сорбция молибдена(VI) из растворов минеральных солей
М. Х. Умарахунов, У. А. Садыкова, Г. А. Ходжаева 391
- О природе кислородных частиц при низкотемпературной десорбции с оксидов ванадия
Е. В. Хаула, О. В. Матросова, М. В. Вишнецкая, Ю. Н. Руфов 394
- Деформационные поляризации связей C—S и S=O в диметилсульфоксиде
В. А. Дуров, А. П. Москалец 396
-

МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Простой лабораторный стенд для сбора и компримирования водорода высокой чистоты
Р. Г. Амамчян, В. П. Быстров, В. С. Парбузин, В. А. Яковлев 399
-