

СОДЕРЖАНИЕ

Том 89, номер 8, 2015

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Зависимость энтальпий растворения аланилаланинов от состава смешанных растворителей вода + ацетон и вода + диметилсульфоксид при 298.15 K
В. И. Смирнов, В. Г. Баделин 1185
- Расчет избыточной энергии гиббса реальных трехкомпонентных растворов по модели NRTL
В. М. Раева 1190
- Определение методом эдс термодинамических свойств насыщенных твердых растворов соединений системы Ag–Sn–Se
Н. В. Мороз, М. В. Прохоренко 1199
- Определение термодинамических свойств насыщенных твердых растворов соединений системы Ag_2Te –Bi– Bi_2Te_3 методом ЭДС
М. В. Прохоренко, Н. В. Мороз, П. Ю. Демченко 1204
- Теплоемкость и термодинамические свойства ортованадата EuVO_4 в области температур 400–1010 K
Л. Т. Денисова, Л. Г. Чумилина, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов 1209

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Влияние плазмохимических обработок ZnO и NiO на их активность в реакции дегидрирования изопропанола
М. Н. Данилова, А. И. Пылинина, Е. А. Платонов, В. Д. Ягодковский 1213
- Реакция радикалов с N-алкоксиаминами как согласованный отрыв с фрагментацией
Е. Т. Денисов, А. Ф. Шестаков 1217
- Очистка сероводорода от кислорода
О. В. Круглякова, А. Н. Старцев 1230
- Кето-енольная таутомеризация пептидной группы с переносом протона через водный мостик
А. Н. Исаев 1234

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Особенности сольватации *o*-гидроксibenзойной кислоты в чистом и модифицированном сверхкритическом диоксиде углерода по данным численного моделирования
М. Л. Антипова, Д. Л. Гурина, Е. Г. Одинцова, В. Е. Петренко 1242
- Образование молекулярных комплексов салициловой кислоты, ацетилсалициловой кислоты и метилсалицилата в смеси сверхкритического диоксида углерода с полярным соразтворителем
В. Е. Петренко, М. Л. Антипова, Д. Л. Гурина, Е. Г. Одинцова 1250
- Фазовые равновесия и критические явления в тройной системе нитрат цезия–вода–масляная кислота в интервале температур 5–100°C
Д. Г. Черкасов, З. В. Чепурина, К. К. Ильин 1258
- Термодинамические характеристики процессов комплексообразования Nd^{3+} с этилендиамин-N,N'-диянтарной кислотой в водных растворах при 298.15 K
А. И. Лыткин, В. Э. Литвиненко, А. С. Чернов, В. В. Черников, Н. В. Чернявская 1264

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Метод спиновых меток в изучении молекулярных процессов в почвах: ковалентное связывание ароматических аминов с гуминовыми кислотами почв
О. Н. Александрова, В. А. Холодов, И. В. Перминова 1269

Динамические свойства воды в набухших сверхсшитых полистиролах по данным ЯМР-релаксации и диффузии

*Т. А. Бабушкина, В. В. Новиков, В. С. Корецкая, Т. П. Климова,
М. П. Цюрупа, З. К. Блинникова, В. А. Даванков*

1277

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Компьютерное моделирование структуры и свойств пленок ртути на графене

А. Е. Галашев, В. А. Полухин

1282

Энтальпия образования одно- и многослойного графена

С. А. Губин, И. В. Маклашова, Е. И. Закатилова

1287

Взаимодействие нанокластерных полиоксометаллатов с низкомолекулярными органическими соединениями

А. А. Остроушко, Л. В. Адамова, Е. В. Еремина, К. В. Гржегоржевский

1292

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

ИК-спектры поглощения целлюлозы из озонированной древесины

Н. А. Мамлеева, С. А. Аутлов, А. Н. Харланов, Н. Г. Базарнова, В. В. Лунин

1298

Ионообменное извлечение платины (II, IV) в присутствии железа (III) из хлоридных растворов

О. Н. Кононова, Е. В. Дуба, Н. С. Карпякова, А. С. Крылов

1305

Модифицирование поверхности силикатных матриц оксидами хрома

Ю. К. Ежовский

1313

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Фотостимулированные процессы образования и распада озона при ВУФ-фотолизе метана в воздушной среде

И. И. Мустафаев, С. М. Мамедова, О. М. Махмудов

1318

Влияние плюроники F127 на фотосенсибилизирующие свойства димегина в присутствии наночастиц

*Н. А. Аксенова, В. В. Кардунян, Н. Н. Глаголев, В. Т. Шашкова,
И. А. Матвеева, П. С. Тимашев, А. Б. Соловьева*

1322

Образование пероксида водорода, фотоиндуцированное ближним УФ-излучением в водных растворах производных аденина при 77 К

Т. А. Лозинова, А. В. Лобанов, А. В. Ландер

1329

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Особенности концентрационной зависимости поверхностного натяжения водных суспензий бентонитов

Р. Х. Дадашев, Р. С. Джамбулатов, Д. З. Элимханов

1338

ХРОНИКА

Юрий Григорьевич Папулов
(к 80-летию со дня рождения)

1341
