

СОДЕРЖАНИЕ

Том 92, номер 9, 2018

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Зависимость термодинамических характеристик сополимера монооксид углерода–этилен–бутен-1 от содержания бутановых фрагментов в макромолекулах

*П. Д. Афонин, Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин, Е. В. Хабарова,
О. Н. Голодков, Г. П. Белов*

1369

Термохимические свойства “металлической соли” $Rb_{73}Bi_{27}$ в твердом и жидком состояниях

С. В. Станкус, И. В. Савченко, О. С. Яцук, Е. П. Расчектаева

1379

Термохимические свойства $Ph_4Sb(OC(O)C_{10}H_{15})$ и $Ph_3Sb(OC(O)C_{10}H_{15})_2$

*Д. В. Ляжав, А. В. Маркин, Е. В. Хабарова, Н. Н. Смирнова,
А. В. Князев, В. В. Шарутин, О. К. Шарутина*

1384

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

кинетические особенности образования комплекса цинка с гекса(*m*-трифторметил-фенил)бензопорфиразином в системе азотсодержащее основание–бензол

О. А. Петров

1390

Влияние природы катализатора на активность и селективность в гидрировании формальдегида

А. Л. Тарасов

1396

Особенности образования продуктов окисления при озонировании древесины с различным содержанием воды

Н. А. Мамлеева, А. Л. Кустов, В. В. Лунин

1402

Влияние природы углеродного материала на кинетику образования карбидов в СО и синтез-газе промотированного медью Fe-содержащего катализатора

Г. В. Папкина, П. А. Чернавский, В. О. Казак, Н. Е. Строкова, В. В. Лунин

1409

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Физико-химические свойства 3-рутинозид-5,7,3',4'-тетрагидроксифлавона в водных растворах ПАВ–этония

Н. А. Липковская, В. Н. Барвинченко

1416

Фазовые диаграммы трехкомпонентной системы *n*-декан–*n*-октадекан–циклододекан

А. А. Шамитов, И. К. Гаркушин, А. В. Колядо, Е. П. Петров

1421

Термодинамика комплексообразования никеля(II) с триглицином и L-гистидином в водных растворах

Г. Г. Горболетова, А. А. Метлин, С. А. Бычкова

1426

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Анионные германий-ниобиевые кластеры: атомная структура, механизмы кластерообразования, электронные спектры

Н. А. Борщ, С. И. Курганский

1431

Гидратация и протонный транспорт в фазах со слоистой структурой $BaCa_xLa_{1-x}InO_{4-0.5x}$ ($x = 0.1$ и 0.2)

Д. В. Корона, А. В. Обрубова, А. О. Козлюк, И. Е. Анимца

1439

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Дзета-потенциал и гидродинамический радиус наночастиц сульфида серебра в коллоидном растворе с меркаптопропилсиланом

И. А. Балякин, Ю. В. Кузнецова, А. А. Ремпель

1445

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Модели кинетики сорбционных процессов в ограниченном объеме

Р. Х. Хамизов, Д. А. Свешникова, А. Е. Кучерова, Л. А. Синяева

1451

Влияние лазерного излучения на тонкие пленки InSe и GaSe, выращенные лазерной возгонкой и химическим осаждением

*В. М. Салманов, А. Г. Гусейнов, Р. М. Мамедов, А. А. Салманова,
Л. Г. Гасанова, А. З. Магомедов, Ф. Ш. Ахмедова*

1461

Адсорбция метиленового голубого на лигноцеллюлозных растительных материалах

Е. М. Бенько, В. В. Лушич

1465

Структурные свойства и состояние поверхностного слоя диоксида циркония, модифицированного катионами Me^{3+}

*Л. И. Кузнецова, А. В. Обухова, Г. Н. Бондаренко, О. Ю. Фетисова,
Ю. Л. Михлин, С. Д. Кирик, П. Н. Кузнецов*

1470

Эффективная очистка воды от ионов железа и условно-патогенных микроорганизмов с использованием модифицированного монтмориллонита

*А. И. Везенцев, В. А. Перистый, В. Д. Буханов, Л. Ф. Перистая,
П. В. Соколовский, Ф. Ресснер, М. О. Михайлюкова, А. А. Грейш*

1478

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Сонофотокаталитическая деструкция 4-хлорфенола в водных растворах

Д. Г. Асеев, А. А. Батоева, М. Р. Сизых

1486

Кинетика и механизм растворения серебра в водных растворах натрия нитрата

Э. Ж. Тулешова

1493

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Фотосенсибилизирующая активность стероидных производных пиррофеофорбида в реакции окисления триптофана в водной фазе

*А. Б. Соловьева, А. С. Курьянова, М. А. Савко, Н. А. Аксенова,
Е. В. Афанасьевская, В. А. Золотцев, М. О. Таратынова,
Г. В. Пономарев, П. С. Тимашев*

1497

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Механизм адсорбции галактоцереброзида на силикалите-1

*Л. Ф. Атякшева, Д. А. Федосов, М. В. Иванова, И. А. Касьянов,
Б. А. Коложвари, И. И. Иванова*

1504

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Характеристики триплетных эксиплексов при фотолизе
2,6-дифенил-1,4-бензохинона с аминами

В. И. Порхун, Ю. В. Аристова, И. Л. Гошик

1510

Температура перехода жидкость—стекло и микротвердое состояние
аморфных веществ в модели делокализованных атомов

Д. С. Сандитов, С. С. Бадмаев

1513

Влияние 1-пентанола на термодинамику мицеллообразования
бромид гексадецилтриметиламмония в водных растворах

А. А. Великов

1516
