

СОДЕРЖАНИЕ

Том 91, номер 1, 2017

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термохимическое исследование реакций кислотно-основного взаимодействия в водном растворе α -аминомасляной кислоты

А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, И. А. Скворцов, А. С. Корчагина

5

Термохимия сесквитерпенового лактона арголида

Ш. Б. Касенова, Г. А. Атажанова, Б. К. Касенов, Ж. И. Сагинтаева,
А. С. Кишкентаева, С. М. Адекенов

10

Масс-спектрометрическое исследование процессов испарения шпинели $MgAl_2O_4$

С. И. Шорников

14

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Каталитические свойства оксидной системы $VO_x/Ce_{0.46}Zr_{0.54}O_2$ в реакции окислительного дегидрирования пропана

А. О. Туракулова, А. Н. Харланов, А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, В. В. Лунин

21

Взаимосвязь каталитических свойств продуктов окислительного термолова некоторых комплексов с пористой структурой образцов в реакциях окисления летучих органических соединений

Ю. П. Семушина, С. И. Печеник, Л. Ф. Кузьмич, А. И. Князева

30

Состав и структура пирофорных никелевых катализаторов по данным рентгеновской спектроскопии

Т. Ю. Осадчая, А. В. Афинеевский, Д. А. Прозоров,
С. П. Кочетков, Р. Н. Румянцев, М. В. Лукин

34

Адсорбционные и каталитические свойства сульфатированного оксида алюминия, модифицированного ионами кобальта

С. Н. Ланин, А. А. Банных, Е. В. Власенко, И. Н. Кротова, О. Н. Обрезков, М. И. Шилина

40

Термодинамические критерии оценки кинетических параметров каталитических реакций

И. И. Митричев, А. В. Женса, Э. М. Кольцова

49

Окисление тонкодисперсной пудры алюминия воздухом и водой

С. А. Антипина, С. В. Змановский, А. А. Громов, А. С. Коновалов

58

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Концентрационные зависимости физико-химических свойств системы вода—ацитон

О. А. Федяева, Е. Г. Пашелюжная

65

Термодинамика комплексообразования в водных растворах нитрата Tb(III) при 298 К

О. Л. Лобачева, И. В. Берлинский, Н. В. Джевага

69

Кислотно-основные равновесия в водных растворах мета-крезолсульфофталеина в интервале 25–200°C

С. А. Степанчикова, Г. И. Галай

73

Термодинамика диссоциации аминометансульфокислоты и ее N-замещенных производных в водных растворах при 293–313 К

Р. Е. Хома

79

Энталпийные характеристики растворения L-пролина в некоторых водно-органических смесях при 298.15 K

В. Г. Баделиш, В. И. Смирнов

83

Молекулярный механизм вязкости водных растворов глюкозы

Л. А. Булавин, Ю. Ф. Забашта, А. М. Хлопов, А. В. Хорольский

88

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Конформации и свойства О-алкил-S-(2-N,N-диалкиламино)-этилметилтиофосфонатов

О. Г. Струков, В. Б. Кондратьев, З. В. Власова, В. А. Петрунин

99

Связь газохроматографических индексов удерживания и химических
сдвигов магнитного резонанса ядер ^{13}C структурных изомеров
хлорированных дibenзо-*n*-диоксинов

А. К. Жохов, А. М. Апаркин, П. В. Фоменко, О. В. Мироненков, Е. Б. Белоусов

105

Две полиморфные модификации кристаллической
структурой α -(N-бензоксазолин-2-он) уксусной кислоты

Ж. М. Ашурев, Л. Ю. Изотова, Б. Т. Ибрагимов, Н. С. Мухамедов

111

Структура кластерных ионов спиртов в газовой фазе
по данным спектрометрии и расчетов *ab initio*

А. В. Крисилов, Е. В. Ланцузская, А. М. Левина

116

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние способа получения наночастиц серебра и золота
на фотосенсибилизирующие свойства систем
тетрафенилпорфирина-амфи菲尔ный полимер-наночастицы

Н. А. Аксенова, М. А. Савко, О. Я. Урюпина, В. И. Родугин,
Н. С. Тимашев, П. Г. Кузьмин, Г. А. Шафеев, А. Б. Соловьева

122

Влияние плюроника P123 на распределение частиц наноалмазов
в системах вода/органическая жидкость

О. А. Соболева, М. Г. Чернышева, И. Ю. Мясников, В. А. Костин, Г. А. Бадун

129

Термическое разложение твердых растворов в системах кислых
малеатов Fe(II), Co(II) и Ni(II) с образованием биметаллических наночастиц

Л. И. Юданова, В. А. Логвиненко, Л. А. Шелудякова, А. В. Ищенко, Н. А. Рудина

136

Синтез биметаллических наночастиц золота-серебра
с иницированием зародышеобразования *in situ*

М. В. Горбачевский, Д. С. Копицын, И. А. Тиунов, М. С. Котелев, В. А. Винокуров, А. А. Новиков

141

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Молекулярные основы расчета поверхностного натяжения бинарных капель

Ю. К. Товбин, Е. С. Зайцева, А. Б. Рабинович

145

Влияние органических заместителей на адсорбцию диоксида углерода
на металлоорганическом каркасе

Нгуен Тхи Тху Ха, О. В. Лефедова, Нгуен Нгок Ха

157

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Влияние ионной силы подвижной фазы на хроматографическое удерживание
и термодинамические характеристики адсорбции энантиомеров
 α -фенилкарбоновых кислот на хиральном адсорбенте
с привитым антибиотиком эремомицином

Е. Н. Решетова

163

Хроматографический метод определения коэффициентов диффузии
легких углеводородов в полимерах

Е. Е. Якубенко, А. А. Королев, П. П. Чапала, М. В. Бермешев,
А. Ю. Канатъева, А. А. Курганов

171

Сравнение кинетических кривых в жидкостной хроматографии

*А. А. Курганов, А. Ю. Канатьева, Е. Е. Якубенко,
Т. П. Попова, В. Е. Ширяева*

178

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Композит, образующийся при ультразвуковом облучении
водной суспензии оксид графита – диоксид титана

*Ю. М. Шульга, А. А. Арбузов, Е. Н. Кабачков, Н. Ю. Шульга,
Н. Н. Дремова, С. А. Баскаков, Л. Н. Блинова, Е. Н. Куркин*

186

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

V-структуры этиленгликоля иmonoэтаноламина в интервале температур жилкой фазы

Н. К. Балабаев, М. Н. Родникова, И. А. Солонина, Е. В. Широкова, Д. А. Сироткин

191