

СОДЕРЖАНИЕ

Том 91, номер 5, 2017

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Фазовые равновесия в тройной системе
фуллеренол-d(C₆₀(ОН)_{22–24})–SmCl₃–H₂O при 25°C

Г. О. Юрьев, В. А. Кескинов, К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков 751

Фазовые равновесия расплав–газ и диаграммы состояния системы селен–теллур

В. Н. Володин, С. А. Требухов, Н. М. Бурабаева, А. В. Ниценко 754

Критические показатели фазового равновесия “жидкость–пар”
и его геометрическая интерпретация

Я. О. Шабловский 759

Термохимический анализ межмолекулярных взаимодействий
п-ацетилглицина с многоатомными спиртами в водных растворах

И. Н. Межевой, В. Г. Баделин 765

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Окислительное дегидрирование пропана на сложном нанесенном
катализаторе VO_x/CeZrO/Al₂O₃

А. О. Туракулова, А. Н. Харланов, А. В. Леванов, В. В. Лунин 769

Динамика образования карбидов в промотированных медью
и калием железо-нанесенных катализаторах синтеза Фишера–Тропша

В. О. Казак, Г. В. Панкина, П. А. Чернавский, В. В. Лунин 778

Скорость распространения пламени в смеси CH₃Cl + Cl₂ при горении,
инициированном постоянным потоком УФ-света

И. Р. Бегиев, А. К. Беликов, И. С. Никитин 788

Кинетика и механизм цепной реакции N-фенил-1,4-бензохинонмоноимина
с тιοфенолом

В. Т. Варламов, С. Я. Гадомский 792

Влияние кислотности среды на термодинамику и кинетику реакции
между пиридоксаль-5-фосфатом и изониазидом в водном растворе

Г. А. Гамов, М. Н. Завалишин, Т. Р. Усачева, В. А. Шарнин 800

Кинетика поглощения углекислого газа из воздуха в проточном реакторе
с неподвижным слоем сорбента на основе K₂CO₃

О. Н. Сивцова, С. И. Еременко, В. С. Деревщиков, Ж. В. Веселовская 807

Физико-химические и каталитические свойства Ga- и In-содержащих
пентасилов в реакции ароматизации пропана

Л. Н. Восмеригова, А. Н. Волынкина, В. И. Зайковский, А. В. Восмеригов 814

Термическая и плазмохимическая активация медьсодержащего катализатора
на диоксиде циркония в дегидрировании этанола

С. Г. Чуikliна, А. И. Пылинина, В. В. Хорошилов 821

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Политерма фазовой диаграммы системы $\text{CO}(\text{NH}_2)_2\text{—KNO}_3\text{—H}_2\text{O}$

И. В. Юлина, А. С. Трунин 826

Особенности высаливания оксиэтилированных нонилфенолов неорганическими солями при 25°C

А. В. Станкова, А. М. Елохов, С. А. Денисова, О. С. Кудряшова, А. Е. Леснов 830

Концентрационные зависимости микроволновых диэлектрических спектров водных растворов мочевины

А. К. Лященко, В. С. Дуняшев, А. Ю. Засецкий 837

Физико-химические свойства бинарных растворов пропиленкарбонат—ацетонитрил в интервале 253.15—313.15 К

Е. Ю. Тюнина, М. Д. Чекунова 845

Самодиффузия и молекулярная ассоциация ацетилсалициловой кислоты и метилсалицилата в метаноле-d4 в интервале температур 278—318 К

В. А. Голубев, Р. С. Кумеев, Д. Л. Гурина, М. Ю. Никифоров 852

Фазовые диаграммы систем нонадекан—декалин и нонадекан—нафталин

А. А. Бойцова, Н. К. Кондрашева, Н. А. Чарыков 856

Концентрационные зависимости объемных свойств водных растворов додецилсульфата натрия с глицином, диглицином и триглицином в интервале температур 293.15—313.15 К

В. Г. Баделин, Е. Ю. Тюнина, Г. Н. Тарасова 862

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Кинетический критерий стеклования жидкости

Д. С. Сандитов, М. В. Дармаев, А. А. Машанов 870

Мезопористые шпинели кобальта и марганца: синтез и физико-химические свойства

А. А. Маерле, А. А. Каракулина, И. Ф. Московская, Б. В. Романовский 874

Оценка величины сродства к электрону по данным о временах жизни молекулярных отрицательных ионов. Производные циклогептатриена

Н. Л. Асфандиаров, С. А. Пшеничнюк, А. С. Воробьев, Е. П. Нафикова, В. К. Мавродиев, И. И. Фурлей, В. А. Докичев, Д. Н. Платонов, А. Ю. Белый 880

Движение иона лития по графен-силициновому каналу. Компьютерная модель

О. Р. Рахманова, А. Е. Галашев 887

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Металл-углеродный нанокомпозит Fe—Co на основе ИК-пиролизованного поливинилового спирта

А. А. Васильев, Э. Л. Дзидзигури, Д. Г. Муратов, Г. П. Карпачева 892

Некаталитическое гидрирование нафталина в наноразмерных мембранных реакторах с аккумулированным водородом и регулируемое изменение объема их реакционной зоны

А. П. Солдатов 897

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Параметры поглощения гелия пористыми структурами

А. Н. Букин, А. С. Иванова, С. А. Марунич, Ю. С. Пак, М. Б. Розенкевич

903

Термодинамика поверхности неионных сферических мицелл
с относительно протяженным межфазным слоем

В. С. Кузнецов, А. П. Блинов, В. П. Жердев

909

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Адсорбция липидов на силикалите-1

Л. Ф. Атякшева, И. И. Иванова, М. В. Иванова, Б. Н. Тарасевич, Д. А. Федосов

916