

СОДЕРЖАНИЕ

Том 90, номер 1, 2016

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства сплавов двойной системы Gd–In

М. А. Шевченко, М. И. Иванов, В. В. Березуцкий, В. С. Судавцова

3

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кинетические модели сопряженных метаболических циклов

Ю. А. Ершов

13

Кинетические схемы химических превращений, морфология частиц при взаимодействии $\text{Ln}_2(\text{SO}_4)_3$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Pr}, \text{Nd}, \text{Sm}$) с водородом

П. О. Андреев, Е. И. Сальникова, О. В. Андреев, И. М. Ковенский

16

Кислотно-основные и катализитические свойства продуктов окислительного термолиза двойных комплексных соединений

С. И. Печеник, Ю. П. Семушкина, Л. Ф. Кузьмич, Ю. В. Иванов

22

Кинетика химического окисления

(5,10,15,20-тетрафенил-21Н,23Н-порфинато)(хлоро)(аква)иридия(III)

Е. Ю. Тюляева, Н. Г. Бичан, Е. Г. Можжухина, Т. Н. Ломова

28

Ингибирование горения смеси ацетилен – воздух

С. Н. Копылов, Т. В. Губина

34

Кинетика поликонденсации растворов фурфурилового спирта

*Д. А. Жеребцов, Д. М. Галимов, О. В. Загорулько, Е. В. Фролова,
О. И. Большаков, В. Г. Захаров, Г. Г. Михайлов*

39

Механизм переноса ионов кислорода в оксидных расплавах на основе V_2O_5

А. А. Климаншин, В. В. Белоусов

46

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Исследование частотной дисперсии диэлектрической проницаемости растворов электролитов

С. Одинаев, Р. С. Махмадбегов

52

Термодинамика мицеллообразования в водно-спиртовых растворах тетрадецилсульфата натрия

С. В. Шилова, А. Я. Третьякова, В. П. Барабанов

59

Молекулярно-динамические модели пор в структуре жидкого моноэтаноламина

Д. К. Белащенко, М. Н. Родникова, Н. К. Балабаев, И. А. Солонина

64

Стандартные энталпии образования кристаллического L-треконина и продуктов его диссоциации в водном растворе

А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, К. В. Дамрина, И. А. Скворцов

70

Регрессионная модель для расчета изобар температур кипения

бинарных растворов на основе тетрахлорметана

М. П. Преображенский, О. Б. Рудаков

74

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Особенности электронной структуры активного центра молекулы HbS

Д. Ю. Новоселов, Дм. М. Коротин, В. И. Анисимов

78

Диэлектрическая спектроскопия аминоспиртов в области низких температур

*И. А. Солонина, М. А. Васильева, А. Гринбаум (Гутина), Ю. А. Гусев,
И. В. Лунев, М. Н. Родникова, Ю. Фельдман*

83

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Эффективность внутримолекулярного переноса электрона из второго возбужденного состояния донора в молекулярных триадах $D - A_1 - A_2$

С. В. Феськов, А. И. Иванов

97

Синтез больших монодисперсных наночастиц золота и наночастиц типа “золотое ядро – серебряная оболочка”: влияние контроля температуры

И. А. Туунов, М. В. Горбачевский, Д. С. Копицын, М. С. Котелев,
Е. В. Иванов, В. А. Винокуров, А. А. Новиков

105

Нанодисперсный катализатор Au/Ce_{0.72}Zr_{0.18}Pr_{0.1}O₂ окисления монооксида углерода

Е. Ю. Либерман, А. В. Наумкин, А. И. Михайличенко, М. К. Батракова, К. И. Маслаков,
А. А. Ревина, М. В. Папкова, Т. В. Конькова, В. Н. Грунский, М. Д. Гаспарян,
А. Л. Карпович, А. А. Лизунова

111

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Влияние условий получения порошка Al–3%Y на его структурно-адсорбционные свойства

А. В. Рябина, В. Г. Шевченко

118

Физико-химические свойства поверхности кремнеземов SBA-15 по адсорбционно-статическим, газохроматографическим и ик-спектроскопическим данным

Т. М. Рошина, Н. К. Шония, О. Я. Тегина, О. П. Ткаченко, Л. М. Кустов

123

Равновесное распределение самария и европия между расплавами фторидных солей и жидким висмутом

А. В. Загитъко, В. В. Игнатьев

134

Влияние внутренних движений адсорбата на характеристики адсорбции в случае структурно неоднородных поверхностей щелевидных пор

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

138

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Потеря термодинамической работы, совершаемой на ступенях каскада при разделении многокомпонентной смеси идеальных газов

В. П. Чижков, В. Н. Бойцов

147

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Влияние поверхности на люминесцентные свойства люминофоров Zn₃(PO₄)₂: Mn²⁺

С. В. Мякин, Т. С. Минакова, В. В. Бахметьев, М. М. Сычев

153

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Оптические свойства и структура монооксида кремния

С. С. Бацанов

159