

СОДЕРЖАНИЕ

Том 85, номер 1, 2011

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства расплавов системы Al–Y

Б. С. Судавцова, М. А. Шевченко, Н. В. Котова, Л. А. Романова

5

Константы ассоциации и энталпии образования гетероассоциатов анионов крезолового красного и тимолового синего

С. А. Шаповалов

13

Термодинамические характеристики взаимодействия пиридоксаль-5'-фосфата с L-аминокислотами в водном буферном растворе

В. П. Баранников, В. Г. Баделин, Е. А. Венедиктов, И. Н. Межевой, С. С. Гусейнов

20

Расчет фазовых равновесий смесей триглицеридов, жирных кислот и их эфиров в низших спиртах

Д. А. Степанов, А. Ермакова, В. И. Аникеев

25

Масс-спектрометрическое исследование парообразования в системе Bi_2O_3 – Fe_2O_3

А. В. Михайлов, Н. А. Грибченкова, Е. Н. Колосов, А. Р. Кауль, А. С. Алиханян

31

Энталпийные и теплоемкостные характеристики системы вода–N,N-диметилпропиленмочевина

А. В. Кустов, Н. Л. Смирнова

36

Термодинамические характеристики укрупнения высокодисперсного палладия

О. В. Белоусов, Р. В. Борисов, С. М. Жарков, А. С. Самойло

41

Термодинамические характеристики процессов комплексообразования Cd^{2+} с N,N-бис(карбоксиметил)аспарагиновой кислотой в водных растворах при 298.15 К

А. И. Лыткин, Н. В. Чернявская, В. Э. Литвиненко

47

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Влияние реакционной среды на окисление ароматических азотсодержащих соединений пероксикислотами

В. С. Дутка, Н. В. Мацюк, Ю. В. Дутка

51

Совместная гидрогенизация оксидов углерода на катализаторах, содержащих наночастицы железа и никеля

Т. Ф. Шешко, Ю. М. Серов

57

Особенности механизма восстановления железа в системе Fe–Al–K

А. Ю. Крылова, П. А. Чернавский, А. С. Лядов, С. А. Сагитов, М. В. Крылова, С. Н. Хаджиев

61

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Растворимость бромпроизводных фуллерена C_{60}Br_n в α -хлор- и α -бромнафталине в интервале температур 10–60°C

К. Н. Семенов, Д. Г. Летенко, В. А. Никитин, Н. А. Чарыков, Б. М. Аксельрод

68

Высаливающее действие нитратов щелочных металлов на двойную систему вода–диэтиламин

К. К. Ильин, Д. Г. Черкасов, В. Ф. Курский

74

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

ИК-спектроскопическое исследование аморфных диоксидов кремния

А. Р. Иссаакян, А. А. Бегларян, П. А. Пирумян, Л. Р. Папахчян, Н. О. Зулумян

78

Theoretical Study of Mechanism of Cycloaddition Reaction between
Singlet Dichloro-silylene Carbene($\text{Cl}_2\text{Si}=\text{C}:)$ and Formaldehyde

Xiuwei Lu, Zhenxia Lian, Pingping Xiang, Yongqing Li

82

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Строение адсорбционных слоев и конформационные превращения
этилгидроксиэтилцеллюлозы на поверхности оксидов титана и железа

Н. А. Булычев, В. Н. Фомин, Е. Б. Малюкова, Н. Б. Урьев

90

Сорбция сульфаниламидов на сверхшитом полистироле

Е. В. Кочук, С. Г. Дмитриенко

95

Моделирование адсорбции ненасыщенных циклических углеводородов
на реконструированной поверхности кремния (001)-2 × 1
методами Монте-Карло и трансфер-матрицы

В. А. Горбунов, А. В. Мышилявцев, М. Д. Мышилявцева, В. Ф. Фефелов

99

Свойства поверхности цирконилсодержащих микросферических силикагелей

*С. Н. Ланин, Б. Д. Кабулов, Е. В. Власенко, Н. В. Ковалева, К. С. Ланина,
Т. А. Стрепетова, К. А. Ахунджанов, Ф. У. Юнусов*

107

Свойства поверхности расплавленных смесей эвтектики $\text{LiCl}-\text{KCl}$
с хлоридами празеодима, самария, эрбия и иттербия

В. И. Шишалов, А. В. Ковалевский

113

Теплота адсорбции паров *n*-гексана и *n*-гептана
на полигидроксиалюминиевом монтмориллоните

С. З. Муминов, Д. А. Хандамов, Г. Б. Рахимова

117

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Влияние перепада давления подвижной фазы на эффективность
и разделительную способность монолитной капиллярной колонки
в газовой хроматографии

В. Е. Ширяева, А. А. Королев, Т. П. Попова, А. А. Курганов

122

Исследование структуры монолитных капиллярных колонок
методами гидродинамической и эксклюзионной хроматографии

Е. Н. Викторова, А. А. Королев, С. В. Родионов, А. А. Курганов

130

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Возникновение электризации углеводородов при их течении в трубке

М. А. Маргулис, Н. Н. Кузнецов

135

Электропроводность расплавленных смесей эвтектики $\text{LiCl}-\text{KCl}$
с хлоридами редкоземельных элементов

А. В. Ковалевский, В. И. Шишалов

141

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Магнитные и катализитические свойства системы Ni на кизельгуре

Э. А. Гусейнова, Я. А. Аббасов, К. Ю. Аджамов, Э. Г. Исмаилов

146

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О методах расчета энергии химических связей

Д. Р. Папурова

151

Относительная устойчивость макротрициклических металлокомплексов
в тройных системах $M(II)$ –тиокарбогидразид–ацетон ($M = Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn$)
по данным квантово-химических расчетов

Д. В. Чачков, О. В. Михайлов

158

Авторский указатель тома 84, 2010 г.

162

Содержание к тому за 84, 2010 г.

173
