

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства *o*-семихинонового комплекса кобальта с ди-(2-пиридил)амином в интервале от $T \rightarrow 0$ до 370 K

*А. В. Арапова, М. П. Бублив, Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин,
И. А. Летянина, Н. А. Скородумова, А. С. Богомяков, Г. А. Абакумов*

5

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кинетика переноса протонов от тетра(4-нитро-5-*трет*-бутил)фталоцианина к азотсодержащим основаниям в бензоле

О. А. Петров, Е. Л. Кузмина, В. Е. Майзлиш, А. В. Родионов

11

Металл-углеродные нанокompозиты на основе никеля – новые катализаторы гидрирования фенилацетилена

*А. В. Ерохин, Е. С. Локтева, Е. В. Голубина, К. И. Маслаков,
А. Е. Ермаков, М. А. Уймин, В. В. Лунин*

16

Окисление сульфитов на ванадий-молибденовых оксидах

О. В. Матросова, М. В. Вишнецкая

22

Сравнение теорий ион-индуцированной нуклеации

Г. В. Апикин, В. А. Власов

27

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние гидродинамической кавитации на скорость образования ОН-радикалов в присутствии пероксида водорода

Д. Г. Асеев, А. А. Батоева

33

Предпочтительная сольватация декана и бензола в смешанном растворителе 1-октанол-N,N-диметилформамид

А. В. Кустов, Н. Л. Смирнова, М. Б. Березин

37

Стандартные энтальпии образования L-гистидина и продуктов его диссоциации в водном растворе

Л. А. Кочергина, А. И. Лыткин, А. В. Волков, О. Н. Крутова

42

Влияние состава раствора на энтальпии сольватации пиперидина в смешанных растворителях метанол–ацетонитрил и диметилсульфоксид–ацетонитрил

И. А. Кузьмина, М. А. Волкова, К. А. Ситникова, В. А. Шарнин

46

Зависимость энтальпий образования комплексов Ag(I)–этилендиамин от состава ДМСО–ацетонитрильного растворителя

И. М. Семенов, Г. И. Репкин, В. А. Шарнин

49

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Комплексообразование циклодекстринов с флавионами в водном растворе

И. В. Терехова

54

Строение и спектры молекул трифторидов титана и ванадия:
исследование методом CCSD(T) в полном базисе

В. Г. Соломоник, А. А. Муханов

62

Исследование водородных связей в структуре жидкого этиленгликоля
методом молекулярной динамики

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

72

Электронное строение ряда изомеров фуллерена C_{84}
и структура их перфторалкильных производных

В. И. Коваленко, Р. А. Туктамышева, А. Р. Хаматгалимов

81

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Кинетические закономерности термических превращений в наноразмерных пленках хрома

Э. П. Суровой, Т. М. Заиконникова

86

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Адсорбция изопропанола на оксиде никеля

Е. А. Платонов, И. Г. Братчикова, А. И. Пылинина, В. Д. Ягодовский

93

Расчет констант Генри адсорбции молекулярного водорода при 77 К
на алюмофосфатных цеолитах с различными размерами микроканалов

И. В. Грнев, В. Ю. Гаврилов

98

Адсорбция азота на порошках алюминия, Al_2O_3 и AlN при 78 К

А. В. Рябина, В. И. Кононенко, А. С. Селезнев, Л. А. Петров

106

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Термодинамическая работа разделения многокомпонентной смеси
в системах с двумя растворителями

В. П. Чижков, В. Н. Бойцов

110

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Оптические хемосенсорные свойства *трис*- β -дикетонатов европия(III)

Н. В. Петроченкова, А. Г. Мирочник, А. С. Шишов, А. А. Сергеев, С. С. Вознесенский

115

Фотосенсибилизированное образование пероксильных радикалов
в водных растворах аденина при 77 К

Т. А. Лозинова, А. В. Ландер

120

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Кинетика роста *Candida albicans* при комбинированном действии клотримазола
и $AgNO_3$ и модели фунгицидного действия

Ю. А. Ершов, Т. Ф. Щербакова

128

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Сольватация и диффузия Th(IV) в расплавах LiCl при различных температурах по данным МД-моделирования

В. Ю. Бузько, Г. Ю. Чуйко, А. А. Полушин, Х. Б. Кушков 135

Поправка к микроскопическому коэффициенту поверхностного натяжения ассоциированных жидкостей

И. А. Арьев 138

Температурная зависимость ассоциативных равновесий ДМСО по спектрам комбинационного рассеяния

С. А. Кириллов, М. И. Горобец, М. М. Гафуров, К. III. Рабаданов, М. Б. Атаев 140

ОПЕЧАТКИ

Термодинамика сорбции водорастворимых витаминов в обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии

В. А. Чиркин, С. И. Карпов, В. Ф. Селеменев 143

Авторский указатель тома 87, 2013 г. 144

Содержание к тому 87 за 2013 г. 154
