

СОДЕРЖАНИЕ

Том 89, номер 10, 2015

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические функции ацетилацетоната ванадила $\text{VO}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_2$ в области 0–350 К

А. В. Тюрин, Р. Н. Ненашев, К. С. Гавричев, В. П. Зломанов 1507

Трехмерная модель фазовой диаграммы системы Au–Bi–Sb для уточнения термодинамических расчетов

В. И. Луцык, В. П. Воробьева 1511

Теплоемкость ортованадата HoVO_4 в области 336–1039 К

Л. Т. Денисова, Л. Г. Чумилина, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов 1520

Расчет давлений паров алифатических углеводородов аддитивными методами и определение на этой основе их критических параметров

Г. Н. Роганов, И. В. Гарист, Е. В. Гарист, Е. Н. Степурко 1524

Полный колебательный спектр, его локальная аппроксимация и термодинамические функции леннард-джонсовского кристалла

С. В. Титов, Ю. К. Товбин 1531

Термодинамические свойства циклогександиолов-1,2

В. Н. Емельяненко, С. П. Веревкин 1539

Метод сопровождающих парабол для определения составов сосуществующих фаз в бинарных системах

А. Ю. Захаров, А. А. Шнайдер 1544

Термодинамика комплексообразования этилендиаминдисукцинатов лантаноидов подгруппы церия при 298.15 К

А. И. Лыткин, Н. В. Чернявская, А. С. Чернов, В. Э. Литвиненко 1549

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Природа концентрационных пределов распространения пламени в смесях водорода с воздухом

В. В. Азатян, З. С. Андрианова, А. Н. Иванова, А. А. Карнаух, В. А. Павлов 1553

Кинетика и механизм гомогенного окислительного дегидрирования циклогексана монооксидом азота(I)

И. Т. Нагиева 1562

Кинетика окисления сплавов Pb–Sr (Ba) в жидком состоянии

И. Н. Ганиев, Н. М. Муллоева, Б. Б. Эшов, Х. А. Махмадуллоев 1568

Кинетика гидрогенизации смеси нитробензола и азоксибензола на скелетном никеле в водном растворе 2-пропанола

А. А. Меркин, А. Р. Латыпова, Нгуен Тхи Тху Ха, О. В. Лефедова 1573

Концертное окисление воды четырех- и восьмиядерными кластерами рутения(IV)

З. М. Джабиева, О. П. Авдиенко, Ю. И. Антонова, В. Ю. Ткаченко, Т. С. Джабиев 1578

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Ультразвуковая активация окисления азокрасителей в водных растворах

М. Р. Сизых, А. А. Батоева, Д. Г. Асеев 1583

Термодинамика фазовых равновесий жидкость—пар в системах диметилсульфоксид + алканол в интервале 293.15—323.15 К	1588
<i>З. Л. Григорян, Е. А. Казоян, Ш. А. Маркарян</i>	
Термодинамика растворения DL-аланил-DL-аспарагина в водно-органических смесях при 298.15 К	1593
<i>В. Г. Баделин, В. И. Смирнов</i>	
Экспериментальное исследование и расчет фазовых равновесий в системе тетрадекан — тетракозан — циклододекан	1598
<i>И. К. Гаркушин, А. В. Колядо, А. А. Шамитов</i>	
Энтальпия растворения флавоноидов в 96%-ном этаноле при 25°C	1602
<i>Ш. Б. Касенова, Г. К. Мукушева, Б. К. Касенов, Ж. И. Сагинтаева, П. Ж. Жанымханова, Г. М. Байсаров, С. М. Адекенов</i>	
Влияние концентрации Na-сульфосукцината (НАС) на свойства мицеллярной системы нас—n-гептан--дмсо—вода	1606
<i>Ш. А. Маркарян, А. Р. Саркисян, Г. А. Шагинян</i>	
Сольватохромные параметры полярности бинарных смесей ацетата 1-бутил-3-метилимидазолия с водой, метанолом и диметилсульфоксидом	1612
<i>А. В. Ладесов, Д. С. Косяков, К. Г. Боголицын, Н. С. Горбова</i>	
Термодинамика образования промежуточных комплексов при окислении церием(IV) щавелевой кислоты и кинетика их внутримолекулярного редокс-распада	1619
<i>О. О. Воскресенская, Н. А. Скорик</i>	

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Структура кластерных ионов кетонов в газовой фазе по данным спектроскопии ионной подвижности и расчетов ab initio	1627
<i>Е. В. Ланцузская (Крисилова), А. В. Крисилов, А. М. Левина</i>	
Квантово-химическое моделирование структуры и колебательных спектров двух катаболитов мелатонина, N-γ-ацетил-N'-формил-5-метоксикинуренамина и N-γ-ацетил-5-метоксикинуренамина	1632
<i>И. Б. Давыдова, С. А. Шаропова, Г. М. Курамшина, Ю. А. Пентин</i>	
Является ли линейная группа X—Y—Z в карбиде бора слабейшим звеном структуры?	1639
<i>С. В. Коновалихин, В. И. Пономарев</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Влияние природы сорбента на удерживание производных бензотриазола в условиях ОФ ВЭЖХ	1644
<i>С. А. Джабиева, С. В. Курбатова</i>	
Влияние комплексообразования сорбат—β-циклодекстрин на удерживание производных анилина на графитоподобном адсорбенте в условиях вэжх	1651
<i>Е. А. Яшкина, Д. А. Светлов, С. Н. Яшкин</i>	
Адсорбция гемоглобина бипористыми кремнеземами	1661
<i>Л. Ф. Атякшева, И. В. Добрякова, И. И. Иванова, Е. Е. Князева, Л. И. Родионова</i>	
Обобщение молекулярной теории плавления адсорбата в щелевидных порах на случай структурно неоднородных стенок	1666
<i>Ю. К. Товбин</i>	

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Радиолиз воды в присутствии уранил-силиката

А. А. Гарибов, Т. Н. Агаев, М. Н. Мирзоев, С. М. Алиев

1676

Фотоиндуцированный распад органических молекул РТСДА и десорбция их фрагментов с пленок, сформированных на поверхности GaAs(110)

*А. Г. Рамонова, И. В. Тваури, С. А. Хубежов, А. М. Туриев,
Б. Э. Гергиева, В. Д. Магкоева, Г. С. Григоркина, А. П. Блиев,
О. Г. Ашхотов, В. А. Созаев, Т. Т. Магкоев*

1682
