

Том 89, Номер 10

ISSN 0044-4537

Октябрь 2015



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

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

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

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

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
