

П
*92

Том 87, Номер 12

ISSN 0044-4537

Декабрь 2013



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 87, номер 12, 2013

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Парамагнитные комплексы 9,10-антрахинона на поверхности цеолитов и их термические превращения
А. В. Фионов, А. И. Нехаев, И. Ю. Шапин, А. Л. Максимов, В. В. Лунин 1985
- Энтальпия образования природного водного гидроксосульфата алюминия – алюминита
Л. П. Огородова, Е. В. Нагорная, Л. В. Мельчакова, М. Ф. Вигасина, И. А. Бакшеев 1991
- Парадокс изопараметричности в катализируемой пиридинами реакции фенилоксирана с 3-нитробензойной кислотой
И. В. Шпанько, И. В. Садовая 1994
- Стандартные термодинамические функции кристаллического фосфата $\text{CaNi}_{0,5}\text{Zr}_{1,5}(\text{PO}_4)_3$ в интервале от $T = 0$ до 640 К
В. И. Петьков, Е. А. Асабина, М. В. Суханов, А. В. Маркин, Н. Н. Смирнова 2000

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Особенности высокотемпературного поведения NdCaCoO_4 – катализатора парциального окисления метана в синтез-газ
Г. Н. Мазо, Л. М. Колчина, Н. В. Лысков, Л. С. Леонова, А.С. Локтев, А. Г. Дедов, И. И. Мусеев 2009
- Влияние условий приготовления смешанного оксидного катализатора состава Mo-V-Te-Nb-O на его активность в окислительном дегидрировании этана
Е. Д. Финашина, А. В. Кучеров, Л. М. Кустов 2016
- Бифункциональные мезопористые кремнеземы с четкой разграниченной локализацией привитых групп
Н. В. Роик, Л. А. Белякова 2022
- Окисление бензола пероксидом водорода, катализируемое ферроценом в присутствии пиразинкарбоновой кислоты
Л. С. Шульпина, Е. Л. Дурова, Ю. Н. Козлов, А. Р. Кудинов, Т. В. Стрелкова, Г. Б. Шульпин 2029
- Спектральное исследование катализаторов окислительной конденсации метана
Л. М. Кустов, О. П. Ткаченко 2034
- Превращения метана в безводной трифторуксусной кислоте
М. В. Вишнецкая, О. М. Свичкарев, Е. М. Будынина, М. Я. Мельников 2043

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Влияние природы бинарных водно-органических растворителей на термодинамические характеристики адсорбции некоторых 1,3,4-оксадиазолов и 1,2,4,5-тетразинов на силикагеле с привитыми фенильными группами
Б. Р. Сайфутдинов, А. А. Пимерзин 2047
- Термодинамика сольватации пиридина в бинарных растворителях метанол–ацетонитрил
И. А. Кузьмина, В. А. Шарнин, М. А. Волкова, К. А. Ситникова 2055
- Энтальпийные парные коэффициенты взаимодействия DL-валина в водных растворах многоатомных спиртов при 298 К
И. Н. Межевой, В. Г. Баделин 2058
- Молекулярные взаимодействия бензимида-трихлорида (Hoechst 33258) с ДНК в водных растворах диметилсульфоксида по данным спектроскопии
К. Ю. Амирбекян, А. П. Антонян, П. О. Вардеванян, Ш. А. Маркарян 2062

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Удмуртской республики
Российской академии наук (СНБ УрО РАН)

Термохимические характеристики комплексообразования в системе L-пролин-Cu(NO ₃) ₂ -вода-этанол <i>В. Н. Вандышев</i>	2065
Образование ассоциатов бычьего сывороточного альбумина с тетра(4,4'-карбокси)фениламино- и тетра(4,4'-карбокси)фенилокси- фталоцианинами цинка в водно-органических растворах при 298 К <i>Н. Ш. Лебедева, Т. Е. Попова, Е. А. Малькова, Ю. А. Губарев</i>	2070
Объемные, диэлектрические свойства и растворимость перхлората цезия в водных растворах полиэтиленгликоля-600 <i>Г. Д. Юхно, А. П. Красноперова</i>	2074
Расчет размеров молекул полиэтиленгликоля в растворах по данным вискозиметрии <i>И. В. Шуляк, Е. И. Грушова</i>	2079

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Кристаллографические параметры и состав элементарных ячеек макроциклических комплексов Zn и Co с полигалактуроновой кислотой <i>Н. Ш. Кайшева, А. Ш. Кайшев</i>	2085
О температурной зависимости энергии активации реориентаций трихлорметильной группы в кристаллах <i>И. А. Кюнцель, В. А. Мокеева</i>	2089
Квантово-механический анализ структуры комплексов фосфорной кислоты с метилметакрилатом и метилтриметилацетатом <i>М. А. Крестьянинов, М. Г. Киселев, Л. П. Сафонова</i>	2095

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Фотостимулированные превращения в наноразмерных пленках MoO ₃ <i>Э. П. Суровой, Н. В. Борисова, Л. Н. Бугерко, В. Э. Суровая, Г. О. Рамазанова</i>	2105
Диспергирование однослойных углеродных нанотрубок в смесях спирт-холевая кислота <i>А. А. Дышин, О. В. Елисеева, Г. В. Бондаренко, А. М. Колкер, А. Г. Захаров, М. В. Федоров, М. Г. Киселев</i>	2110
Влияние условий синтеза и pH среды на размерные характеристики нанок комплексов селена с химотрипсином <i>Д. Ю. Ершов, А. И. Киппер, Л. Н. Боровикова, О. А. Писарев</i>	2116

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Адсорбционные свойства полупроводников системы CdS-CdTe <i>И. А. Кировская, П. Е. Нор</i>	2119
Строение и физико-химические свойства катионных полиметиновых красителей в пленках Ленгмюра-Блоджетт <i>Н. Х. Ибраев, Е. В. Селиверстова, А. Р. Тенчурина, А. А. Ищенко, А. Ю. Шаргаева</i>	2125
Влияние механического воздействия на структуру пирофиллита <i>А. Р. Исаакян, Н. О. Зулумян, Л. Р. Папахян, А. А. Бегларян, С. Г. Алоян</i>	2133

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Сорбция хромат-ионов на оксигидроксидах, полученных из сульфатов железа (III) и алюминия <i>С. И. Печенюк, Л. Ф. Кузьмич, Ю. П. Семушина, Г. И. Кадырова</i>	2139
Способы равновесного разделения многокомпонентной смеси идеальных газов <i>В. П. Чижков, В. Н. Бойцов</i>	2145

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Молекулярная структура системы вода–КОН–полиэтиленгликоль по данным денситометрии и вискозиметрии <i>Э. А. Масимов, Б. Г. Пашаев, Г. Ш. Гасанов, С. И. Мусаева</i>	2151
Термохимические свойства 3-изопропилбифенила <i>С. М. Пименова, И. А. Нестеров, А. Ю. Сикачев</i>	2154
Люминесцентные характеристики некоторых мезогенных комплексов трис(β-дикетонатов) европия(III) с основаниями Льюиса <i>К. А. Романова, Н. П. Дацкевич, И. В. Тайдаков, А. Г. Витухновский, Ю. Г. Галяметдинов</i>	2157
