

СОДЕРЖАНИЕ

Том 92, номер 11, 2018

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Структура уравнений многокомпонентных смесей в неоднородных системах с учетом размерных флуктуаций и межмолекулярных степеней свободы компонентов

Ю. К. Товбин 1671

Термодинамика испарения трифторида иттрия в форме молекул YF_3 и Y_2F_6

Л. Н. Горохов, Е. Л. Осина, Д. М. Ковтун 1676

Стандартные парциальные молярные теплоемкость и объем иона кадмия в ацетонитриле при 298.15 К

*Я. И. Доронин, А. Н. Новиков, Л. Ю. Рассохина,
Е. И. Костылева, В. А. Василев, П. А. Рахманова* 1680

Термодинамические свойства соединений Tl_3GdTe_6 и $TlGdTe_2$

*С. З. Имамалиева, Д. М. Бабанлы, Т. М. Гасанлы,
Д. Б. Тагиев, М. Б. Бабанлы* 1684

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кинетика окисления β -каротина в присутствии высокоактивных форм μ -карбидодимерного тетрафенилпорфирина $Fe(IV)$

О. Р. Симонова, С. В. Зайцева, Е. Ю. Тюлева, С. А. Зданович, О. И. Койфман 1692

Модифицирование, физико-химические и каталитические свойства природных слоистых алюмосиликатов

Т. В. Конькова, А. Н. Морозов, Г. И. Канделаки, М. Б. Алехина 1700

Превращение этилена на катализаторах на основе твердых суперкислот и гетерополикислот

А. Л. Тарасов 1705

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Гидролиз и комплексообразование Zr и Hf в водных растворах $HClO_4$, HCl и $NaOH$ в равновесии с бадделеитом $(Zr, Hf)O_2(кр.)$ при 250°C

Н. Д. Шикина, Б. Р. Тагиров, Я. В. Бычкова, В. А. Волчёнкова 1710

Термодинамика кислотно-основных реакций N-метилглицина в водных растворах HNO_3 и KOH

А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, В. Г. Баделин, П. Д. Крутов 1716

Термодинамика образования монолигандного и протонированных комплексов меди(II) с триглицином в водных растворах

Г. Г. Горболетова, А. А. Метлин 1720

Энтальпии протонирования глицина в водно-ацетоновых и водно-этанольных растворителях

В. А. Исаева, В. А. Шарнин 1727

Механизм реакции кобаламина(II) с периодатом

И. А. Деревеньков, Н. И. Шпагилев, С. В. Макаров 1733

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Спектроскопические исследования полугидрата додекагидро-к-лозо-додекабората 2,4,6-триамин-1,3,5-триамина

В. И. Салдин, А. Б. Слободюк, Н. Н. Савченко, Л. Н. Игнатьева, В. М. Бузник 1738

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Формирование частиц молибденовых синей при восстановлении раствора молибдата глюкозой <i>М. А. Мячина, Н. Н. Гаврилова, В. В. Назаров</i>	1743
Сорбционные и термодинамические характеристики композиций водорастворимых неионогенных полимеров и нанокластерных полиоксомолибдатов <i>А. А. Остроушко, Л. В. Адамова, Е. В. Ковеза</i>	1748
Особенности термического разложения в системах кислых малеатов Zn(II), Co(II), Ni(II) с образованием металлических наночастиц <i>Л. И. Юданова, В. А. Логвиненко, И. В. Корольков, А. В. Ищенко, Н. А. Рудина</i>	1753
Синтез и стабилизация наночастиц висмута в водных растворах <i>Л. Н. Боровикова, И. В. Полякова, Е. М. Коротких, В. К. Лаврентьев, А. И. Киппер, О. А. Писарев</i>	1760

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Сорбционные взаимодействия в системе ПАВ-тритерпеновый сапонин — активированный уголь <i>Н. В. Мироненко, В. Ф. Селеменев</i>	1765
Адсорбционные свойства порошка алюминия, модифицированного пентоксидом ванадия <i>А. В. Рябина, В. Г. Шевченко</i>	1771
Обменная емкость ионитов на основе полисилоксанов, модифицированных дитиооксамидными группами, по отношению к серебру(I), платине(IV) и палладию(II) <i>Л. К. Неудачина, А. С. Холмогорова, И. С. Пузырев, З. Р. Галиева</i>	1779

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Разделительная способность экстракционной системы при фазовом переходе компонентов смеси <i>В. П. Чижков, В. Н. Бойцов</i>	1786
Гидродинамическая хроматография полистиролов на полых капиллярных колонках <i>А. А. Королев, Е. Н. Викторова, А. А. Курганов</i>	1791
Удерживание циклодекстринов в условиях обращенно-фазовой хроматографии и определение констант устойчивости комплексов включения антоцианов в β -циклодекстрин <i>В. И. Дейнека, А. Г. Доронин, Л. А. Дейнека, Е. Ю. Олейниц</i>	1797

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Фотохимическое окисление $MnSO_4$ в диметилсульфоксиде в присутствии воды <i>Ю. Б. Цаплев</i>	1802
--	------

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Расчеты разупорядоченных кристаллов карбида бора методом функционала плотности <i>С. В. Коновалихин, Д. Ю. Ковалев, С. А. Гуда</i>	1810
Получение водных дисперсий фуллерена C_{60} <i>В. Н. Целуйкин</i>	1814
Кинетика и механизм катодного восстановления нитрат-ионов в растворе серной кислоты <i>Г. К. Айболова, Э. Ж. Тулешова</i>	1817
Каталитические превращения глицерина на катализаторе Ni/F- Al_2O_3 <i>А. А. Грейш, Л. М. Кустов</i>	1820