

СОДЕРЖАНИЕ

Том 88, номер 6, 2014

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства сплавов Ni–Sc и Ni–Y <i>М. А. Шевченко, М. И. Иванов, В. В. Березуцкий, В. Г. Кудин, В. С. Судацова</i>	909
Расчет термодинамических свойств водных растворов карбоксилатов щелочных металлов <i>А. М. Рудаков, В. В. Сергеевский, Т. В. Жукова</i>	915
Термодинамика реакции образования молекулярного комплекса 18-краун-6 – триглицин в растворителях вода–ДМСО <i>Т. Р. Усачева, Фам Тхи Лан, В. А. Шарнин</i>	921

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Продукты термолитиза двойных комплексных соединений – катализаторы разложения пероксида водорода <i>Д. П. Домонов, С. И. Печенюк, А. Н. Гостева</i>	926
Относительный вклад кинетических и термических характеристик примесей в воспламеняемость водородно-кислородных смесей <i>В. В. Азатян, Г. Р. Сайкова, Г. В. Балаян, Д. В. Пугачев</i>	932
Особенности реакций отрыва бензильного атома водорода фталимид-N-оксильным радикалом <i>И. А. Опейда, Ю. Е. Литвинов, О. В. Куц, М. А. Компанец, А. Г. Матвиенко, А. Н. Шендрик</i>	936
Особенности низкотемпературного каталитического разложения сероводорода <i>А. Н. Старцев, О. В. Круглякова, С. Ф. Рузанкин, Н. Н. Булгаков, Ю. А. Чесалов, Е. А. Кравцов, В. И. Жейвот, Т. В. Ларина, Е. А. Паукштитс</i>	943

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамические характеристики образования комплексов ионов Cd^{2+} с L-серином в водных растворах KNO_3 при 288–308 K <i>Л. А. Кочергина, Е. А. Хохлова, О. М. Дробилова</i>	957
Расчет констант равновесий в системе $\text{Sn(II)}-\text{H}_2\text{O}-\text{OH}^-$ с учетом образования осадков <i>З. Т. Динь, С. А. Бахтеев, Р. А. Юсупов</i>	963
Зависимость энтальпий образования глицилглицинатных комплексов никеля(II) от состава смешанного водно-диметилсульфоксидного растворителя <i>В. В. Наумов, Ю. А. Ковалева, В. А. Исаева, Т. Р. Усачева, В. А. Шарнин</i>	969
Комплексообразование хитозана с уксусной кислотой по данным Фурье–спектроскопии комбинационного рассеяния света <i>Г. П. Михайлов, С. В. Тучков, В. В. Лазарев, Е. И. Кулиш</i>	973
Конформационные характеристики макромолекул полиэтиленгликолей в водных растворах по данным рефрактометрии <i>Х. Ф. Аббасов</i>	979

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия формамида с синильной кислотой в присутствии катализатора TiO_2

О. В. Артошина, М. Ю. Воробьева, Э. Б. Душанов, Х. Т. Холмуродов

983

Квантово-химическое моделирование адсорбции этилена и ацетилена на кластерах золота

Д. А. Пичугина, С. А. Николаев, Д. Ф. Мухамедзянова, Н. Е. Кузьменко

991

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Компьютерный анализ устойчивости пленок меди на графене

А. Е. Галашев, В. А. Полухин

997

Кооперативные взаимодействия наночастиц металла в ионообменной матрице с растворенным в воде кислородом

С. В. Хорольская, Л. Н. Полянский, Т. А. Кравченко, Д. В. Конев

1002

Электропроводность нанокластерных полиоксомолибдатов в твердом состоянии и в растворах

А. А. Остроушко, К. В. Гржегоржевский

1010

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Кинетика сорбции соединений урана(VI) цирконий-кремнеземными наносорбентами

О. В. Перлова, В. Ф. Сазонова, Н. А. Перлова, Н. А. Ярошенко

1014

Физико-химические свойства ионных жидкостей с катионом 1-бутил-3-метилимидазолия и неорганическими анионами

Л. М. Раменская, Е. П. Гришина, С. С. Гусейнов

1020

Закономерности адсорбции водорода на палладиевых катализаторах

А. В. Барбов, Д. В. Филиппов, А. А. Меркин, Д. А. Прозоров

1026

Теория плавления адсорбата вблизи поверхностей адсорбентов и в шелевидных порах

Ю. К. Товбин

1032

Сорбция метана, этана, пропана, бутана, диоксида углерода и азота на керогене

А. А. Прибылов, Н. А. Скибицкая, Л. А. Зекель

1043

Влияние пористой структуры активированного угля на кинетику адсорбции цианидного комплекса золота(I)

*Р. И. Ибрагимова, С. Ф. Гребенников, В. В. Гурьянов,
В. А. Федюкевич, Н. В. Воробьев-Десятовский*

1052

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Свойства поверхности модифицированного 5-фторурацилом пористого полимера по данным газовой хроматографии

В. Ю. Гуськов, Ю. Ю. Гайнуллина, С. П. Иванов, Ф. Х. Кудашева

1058

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Термодинамика и кинетика Li^+ -интеркаляционного токообразования в пирофиллите

Т. Н. Бищанюк, И. И. Григорчак

1063

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Реакции флавосемихиноновых радикалов в присутствии ионов металлов

В. И. Порхун, А. Н. Сивко, Э. В. Порхун, А. И. Рахимов

1070

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Термодинамика фазовых равновесий жидкость—газ диизопропил- и дибутилсульфоксидов

Г. С. Григорян, Ш. А. Маркарян

1074

Фазовые равновесия твердое тело—жидкость в системе фуллеренол-d—CuCl₂—H₂O при 25°C

К. Н. Семенов, И. Г. Кантерман, Н. А. Чарыков, И. В. Мурин, А. С. Критченков

1076

Использование метода обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии для исследования комплексообразования антоцианов с β-циклодекстрином

В. И. Дейнека, М. С. Лапшова, Л. А. Дейнека

1079

Совместная обработка экспериментальных данных процессов плавления, испарения и сублимации

А. А. Титов, Е. Ф. Титова, Л. Н. Зеленина, Т. П. Чусова

1082
