

ISSN 0044-4537

Том 89, Номер 7

Июль 2015



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 89, номер 7, 2015

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические характеристики трихлорида и трибромида скандия в конденсированном состоянии

Н. М. Аристова, Г. В. Белов 1053

Модель диаграммы состояния тройной взаимной системы с тройной нестехиометрической фазой инконгруэнтного типа

К. А. Халдояниди 1058

Прогнозирование фазового равновесия в однокомпонентных системах

М. Р. Корчуганова, З. Н. Есина 1062

Исследование гидрида алюминия методами термического анализа

Ю. М. Милехин, А. А. Коптелов, А. А. Матвеев, Ю. Н. Баранец, Д. А. Бакулин 1068

Термодинамические свойства диметиленуретана

В. Н. Емельяненко, В. В. Туровцев, Ю. Д. Орлов 1074

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Катализаторы на основе PdO-ZrO₂ в реакции гидродехлорирования хлорбензола

Т. П. Отрощенко, А. О. Туракулова, Е. С. Локтева, Е. В. Голубина, В. В. Лунин 1079

Влияние добавок гидроксида натрия на каталитическую активность частично дезактивированного скелетного никеля в реакциях жидкофазной гидрогенизации малеата натрия в водно-органических средах

М. В. Лукин, А. В. Афинеевский 1089

Реакции диссоциации комплексов фталоцианина с церием(III) и неодимом(III)

Т. Н. Ломова 1095

Активность прокаленных катализаторов Ag,Cu,Au/TiO₂ в реакциях дегидрирования/дегидратации этанола

До Тхюи Май, А. И. Пылинина, И. И. Михаленко 1101

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термохимия растворения и ионной ассоциации ионных жидкостей в изопропаноле и его смесях с водой

А. В. Белов, С. Н. Соловьёв, Ю. М. Артёмкина 1106

Температурная зависимость растворимости в бензоле, толуоле и *o*-ксилоле производных фуллерена C₆₀ с пиперидином, пиролидином и морфолином и фуллерена C₇₀ С пирролидином при 20–80°C

К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков, И. В. Воротынцев 1111

Анализ структуры водных растворов изопропанола на основе данных по оптическим и объемно-упругим свойствам

А. И. Абрамович, Л. В. Ланшина 1116

Состав и устойчивость альгинатов и пектинатов металлов (II) в водных растворах по данным потенциометрического титрования

Н. Ш. Кайшева, А. Ш. Кайшев 1122

Стандартные энталпии образования глицил-тирофина и продуктов его диссоциации в водных растворах

Л. А. Кочергина, В. Г. Баделин, О. Н. Крутова, А. В. Волков, К. В. Дамрина 1129

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Изучение структуры воды в водных растворах КВг методами вискозиметрии и ИК-спектроскопии

Э. А. Масимов, Б. Г. Пашаев, Г. Ш. Гасанов, Н. Г. Гасанов

1133

Анализ колебательной структуры $n-\pi^*$ -перехода в УФ-спектре поглощения высокого разрешения паров метакролеина

Л. А. Королева, [В. И. Тюлин], В. К. Матвеев, Ю. А. Пентин

1138

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние электрического поля и температуры на структуру жидких кристаллов в присутствии углеродной нанотрубки

*М. Е. Агельменев, З. М. Мулдахметов, С. М. Братухин,
В. В. Поликарпов, Г. С. Бектасова*

1144

Эффект темплата в синтезе многомерного нанопористого алюмосиликата состава 25% Al_2O_3 –75% SiO_2

Т. Ф. Кузнецова, С. И. Еременко

1150

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Окисление и гидрирование оксида углерода(II) на полупроводниках системы InSb–CdTe

И. А. Кировская, Е. В. Миронова

1157

Кинетика и механизм адсорбции лекарственного препарата молсидомина на фенилмодифицированных мезопористых диоксидах кремния при различных значениях pH

Е. С. Долинина, Е. В. Парфенюк

1164

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

“Поплавочный” механизм удерживания в обращенно-фазовой хроматографии

В. И. Дейнека, Л. А. Дейнека, И. И. Саенко, А. Н. Чулков

1172

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Электропроводные наполненные активным углем слои ПВХ с пористыми H^+ -проводящими структурами сернокислых комплексов цикламов на ткани

*А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, Е. М. Морозова, Н. П. Соколова, А. М. Волощук,
Г. А. Петухова, И. И. Барышев, А. М. Горбунов, А. К. Новиков, И. Я. Полякова,
В. Н. Титова, А. А. Явич, Н. В. Петрова, О. К. Красильникова*

1178

Сдано в набор 21.01.2015 г. Подписано к печати 22.04.2015 г. Дата выхода в свет 23.07.2015 г. Формат 60×88¹/8
Цифровая печать Усл. печ. л. 16.5 Усл. кр.-отт. 2.0 тыс. Уч.-изд. л. 16.5 Бум. л. 8.25
Тираж 120 экз. Зак. 322 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерperiодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6