

СОДЕРЖАНИЕ

Том 86, номер 6, 2012

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства растворов и фазовые равновесия
в системе вода–2-бутанол–хлорид натрия

*Е. С. Веряева, А. Г. Богачев, Д. И. Шишин, А. Л. Восков,
С. Н. Игумнов, М. Н. Мамонтов, И. А. Успенская*

1005

Термодинамические и кинетические характеристики жидкофазной
гидрогенизации замещенных нитробензолов

Ю. В. Миненков, О. В. Лефёдова, И. В. Смирнова, М. П. Немцева

1014

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Влияние пористой структуры полимера на кинетику обмена Ni^{2+}
на гибридных органо–неорганических ионитах

Ю. С. Дзязько, Л. Н. Пономарева, Ю. М. Вольфкович, В. Е. Сосенкин

1019

Равновесие $\text{Sr}^{2+} + \text{H}_2\text{O} \leftrightarrow \text{SrOH}^{+} + \text{H}^{+}$ в пламенах с добавками стронция

В. Н. Беляев, Н. Л. Лебедева

1026

Ингибирующая активность изокамфилзамещенных фенолов
и их смесей с 2,6-ди-*трет*-бутилфенолом в реакции
инициированного окисления этилбензола

*Л. И. Мазалецкая, Н. И. Шелудченко, Л. Н. Шишкина,
А. В. Кучин, И. В. Федорова, И. Ю. Чукичева*

1035

Каталитическое дегидрирование пропанола-2
на Cu, Co, Ni-содержащих Na-Zr-фосфатах

Е. И. Поварова, А. И. Пылишина, И. И. Михаленко

1041

Исследование биядерных цирконийгидридных катализаторов
гидрогенолиза алканов методом функционала плотности

Л. Ю. Устынюк, А. С. Фаст, Ю. А. Устынюк, В. В. Лунин

1048

Кинетика поглощения водорода поверхностью пористого никеля
в водном растворе гидроксида натрия

М. В. Улитин, Ю. Е. Романенко, О. В. Лефедова

1060

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамические характеристики кислотной диссоциации
гидрохлорида дофамина в водно-этанольных растворах

С. Ф. Леденков, В. Н. Вандышев, А. С. Молчанов

1066

Константы распределения низших спиртов, ацетона и этилацетата
в системах *n*-гексан–водные растворы неорганических солей
и природа эффекта высаливания

С. М. Лещев, М. Ф. Заяц

1072

Равновесие двух жидких фаз и критические явления
в тройной системе циклогексан–пиридин–уксусная кислота
в интервале 10–55°C

Д. Г. Черкасов, З. В. Чепурина, К. К. Ильин

1077

Диффузия гелия в водном растворе хлорида натрия
при высоких давлениях

Д. В. Ивлев, М. Г. Киселев

1082

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Исследование методом функционала плотности внутри- и межжелезовых
гаптотропных η^2 , η^2 - перегруппировок в родиевых, рутениевых
и осмиевых комплексах нафталина

Ю. Ф. Опруненко, И. П. Глориозов

1087

Оптические и газочувствительные свойства опалоподобных структур
на основе SnO_2

*Е. А. Бондаренко, С. А. Бондаренко, Н. И. Каргин, В. Ф. Громов,
Т. В. Бельшева, Е. Ю. Спиридонова, Л. В. Михнев, Л. И. Трахтенберг*

1096

Сравнительный анализ моделей для расчета энергии гидратации
в рамках подхода “RISM” теории интегральных уравнений

Е. Л. Раткова

1101

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Определение гидродинамического радиуса мицелл АОТ
с наночастицами серебра методом фотон-корреляционной спектроскопии

А. И. Булавченко, П. С. Поповецкий

1108

Нанопористый углеродный сорбент для молекулярно-ситовой
хроматографии белково-липидного комплекса

А. Р. Керимкулова, Б. Б. Мансурова, М. К. Гильманов, З. А. Мансуров

1113

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Влияние механического воздействия на силикатную сетку галька

Н. О. Зулумян, Л. Р. Папахян, А. Р. Исаакян, А. А. Бегларян, С. Г. Аюян

1118

О возможностях обнаружения промежуточных состояний
в механохимическом синтезе молекулярных комплексов

И. А. Туманов, А. Ф. Ачкасов, Е. В. Болдырева, В. В. Болдырев

1125

Ионообменные равновесия при совместном извлечении платины (II, IV)
и родия (III) из солянокислых растворов

А. М. Мельников, О. Н. Кононова, Н. И. Павленко, А. С. Крылов

1129

Корреляция между кислотными свойствами гидроксидазобензольных групп
полистирольных сорбентов и устойчивостью их комплексов со стронцием

Н. Н. Басаргин, Е. В. Демина, В. Ю. Аникин

1136

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Механизм свечения воды при радиоллизе под действием радиационного фона

С. В. Ермолин, И. П. Иванова, Д. И. Князев, С. В. Трофимова, И. М. Пискарев

1140

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Эффективность процесса электрохимического аминирования анизола
в водно-органических растворах 4 М H_2SO_4

Ю. А. Лисицын, А. В. Сухов

1144

Определение основных термодинамических параметров
плавления кофеина методом ДСК

Е. В. Агафонова, Ю. В. Мощенский, М. Л. Ткаченко

1147

Ассоциация ионов в N-метилпирролидоне и смешанном растворителе
N-метилпирролидон — вода на основе данных
о теплоемкости и плотности растворов

С. Н. Соловьев, А. Н. Новиков

1150
