

СОДЕРЖАНИЕ

Том 84, номер 12, 2010

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Термодинамические расчеты взаимодействия галогенидов скандия с алюминием
А. Б. Шубин, К. Ю. Шуняев 2205
- Термодинамические закономерности полиморфизма оксида бериллия
Я. О. Шабловский 2211
- Excess Thermodynamic Parameters of Binary Mixtures of Methanol, Ethanol, 1-Propanol and 2-Butanol + Chloroform at 288.15–323.15 K and Comparison with the Flory Theory
M. Rezaei-Sameti, H. Houshiani, M. Rakhshi 2217
- Синтез и термодинамические свойства фторманганита стронция $\text{Sr}_{2.5}\text{Mn}_6\text{O}_{12.5-\delta}\text{F}_2$
М. Л. Ковба, Ю. Я. Сколис, А. М. Абакумов, Й. Хадерманн, И. С. Сухушина 2227
- Расчет химических равновесий в системах гепарин–аргинин– H_2O – NaCl и MCl_2 –гепарин–аргинин– H_2O – NaCl ($\text{M}: \text{Ca}^{2+}, \text{Mg}^{2+}$) в физиологическом растворе
Л. С. Николаева, А. Н. Семенов, Л. И. Бурова 2233
- Энергии Гиббса образования гидроксидов лантаноидов и иттрия
Д. Э. Чиркст, О. Л. Лобачева, И. В. Берлинский 2241

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Окисление феруловой кислоты с использованием в качестве катализаторов полиоксометаллатов
Т. В. Поварницына, Н. Р. Попова, К. Г. Боголицын, А. Л. Белоглазова, А. Н. Пряхин, В. В. Лукин 2245

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Энтальпии растворения L-пролина и его взаимодействия с метанолом, 2-пропанолом, этиленгликолем и глицерином в водном растворе при 298.15 K
В. П. Королев, О. А. Антонова, Н. Л. Смирнова 2250
- Кинетика окисления билирубина и его белкового комплекса пероксидом водорода в водных растворах
А. В. Соломонов, Е. В. Румянцев, Е. В. Антипа 2255
- Солюбилизация жирных кислот в системах на основе блоксополимеров и неионогенных ПАВ
А. Б. Миргородская, Е. И. Яцкевич, Л. Я. Захарова 2260
- Концентрационные эффекты в нуклеофильных реакциях третичных аминов в водных растворах.
Алкилирование аминов этиленхлоргидрином
О. А. Казанцев, Д. С. Барута, К. В. Шишин, А. П. Сивохин, Д. М. Каморин 2265

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Молекулярно-динамическое моделирование топологии водородно-связанных кластеров в суб- и сверхкритическом *n*-бутаноле
Д. В. Ивлев, А. А. Дышин, М. Г. Киселев, А. М. Колкер 2271
- ИК-спектры в матрицах и квантово-химические расчеты продуктов взаимодействия малых кластеров никеля с молекулами воды
Л. В. Серебренников, Д. И. Давлятин, А. В. Головкин 2276

Мультипараметрический сенсор для катионного анализа <i>Е. В. Луковская, А. А. Бобылева, А. А. Мизерев, О. А. Федорова, Ю. В. Федоров, А. А. Моисеева, А. В. Анисимов</i>	2282
Электронно-стимулированное окисление индия в вакууме <i>О. Г. Ашхотов, Д. А. Крымшохалова, И. Б. Ашхотова</i>	2287

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние размера частиц нанопорошков карбида вольфрама на их окисление <i>А. С. Курлов, А. И. Гусев</i>	2291
Создание новых наноразмерных каталитических мембранных реакторов гидрирования с аккумулированным водородом: предпосылки и экспериментальное обоснование <i>А. П. Солдатов, М. В. Цодиков, О. П. Паренаго, В. В. Тепляков</i>	2298
Влияние природы наночастицы и полимерной матрицы на морфологические характеристики полимерных наноструктур <i>С. В. Валуева, А. И. Киппер, Л. Н. Боровикова, Н. А. Матвеева</i>	2306
Сенсорные свойства нанокompозитных оксидов $\text{SnO}_2 \cdot \text{In}_2\text{O}_3$ при детектировании водорода в воздухе <i>Т. В. Бельшева, Е. Ю. Спиридонова, В. Ф. Громов, Г. Н. Герасимов, Л. И. Трахтенберг</i>	2312
Самостабилизация водных суспензий наночастиц оксида алюминия, полученных электровзрывным методом <i>А. П. Сафронов, Е. Г. Калинина, Т. А. Смирнова, Д. В. Лейман, А. В. Багазеев</i>	2319

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Влияние высокочастотного электромагнитного поля на адсорбционную способность ионогенных поверхностно-активных веществ <i>О. П. Михайлова, И. Е. Стась, Б. П. Шипунов</i>	2325
Адсорбция углеводов на кластерах золота – эксперимент и квантово-химическое моделирование <i>С. Н. Ланин, Д. А. Пичугина, А. Ф. Шестаков, В. В. Смирнов, С. А. Николаев, К. С. Ланина, А. Ю. Васильков, Фам Тиен Зунг, А. В. Белецкая</i>	2330
Начальная стадия солевой пассивации металлов <i>Ю. А. Попов, Н. А. Ковальчуков, Г. Н. Шикин, В. А. Попова</i>	2341
Адсорбция мономеров комплексов металлов с основаниями Шиффа, строение и свойства полимерной пленки, образующейся на поверхности графита <i>Б. Н. Афанасьев, Ю. А. Положенцева, А. М. Тимонов</i>	2347
Кинетика катионного обмена аморфизованного терскита <i>Н. В. Чуканов, А. И. Казаков, И. В. Пеков, А. А. Григорьева</i>	2353
Исследование методом ИК-спектроскопии адсорбции этилгидроксиэтилцеллюлозы на поверхности оксидов титана и железа под действием механоактивации <i>Н. А. Булычев, В. Н. Фомин, Е. Б. Малюкова, Н. Б. Урьев</i>	2359
Влияние размерного фактора на характеристики адсорбции на микрочастицах <i>Ю. К. Товбин, А. Б. Рабинович</i>	2366
Десорбция и реакционная способность бутанола, адсорбированного на активированном в плазме водорода литий-железо-фосфате (LISICON) <i>А. И. Пылинина, И. И. Михаленко, Т. В. Ягодновская, В. Д. Ягодновский</i>	2372

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Химическое осаждение никеля на ионообменниках и активных углях

*С. В. Хорольская, Е. В. Золотухина, Л. Н. Полянский, С. В. Пешков,
Т. А. Кравченко, В. А. Крысанов*

2377

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Изучение динамики процессов релаксации и перегруппировки Фриса
в ацетатах фенолов и изомерных им ацетильных производных
в растворах методом ЯМР-релаксации

И. Г. Мамедов, А. М. Магеррамов, М. Р. Байрамов, Е. В. Мамедова

2382

Низкотемпературная эмиссия синглетного кислорода
с поверхности оксидов переходных металлов

О. В. Матророва, Ю. Н. Руфов, М. В. Вишнецкая

2387

Влияние давления в интервале 0.1–160 МПа на изотермическую сжимаемость
и объемную вязкость этиленгликолевых растворов тетрагидрофурана при 298 К

М. Н. Родникова, В. М. Троицкий, Д. Б. Каюмова, И. А. Солонина, М. А. Гунина

2390

Высокочастотная диэлектрическая проницаемость нитрилов ряда $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{CN}$

*Н. М. Путинцев, Д. Н. Путинцев, И. О. Манютин, А. Б. Зиновьева,
И. Н. Коновалова, Н. В. Степанова*

2394

ХРОНИКА

Юрий Григорьевич Папулов (к 75-летию со дня рождения)

2397

Памяти В.М. Жулина

2399