

СОДЕРЖАНИЕ

Том 84, номер 1, 2010

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Термодинамика комплексов включения циклодекстринов с изониазидом
И. В. Терехова, Р. С. Кумеев 5
- Поверхностное натяжение расплавов $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3$, $\text{CaO}-\text{SiO}_2$ и $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$
Н. А. Арутюнян, А. И. Зайцев, Н. Г. Шапошников 11
- Термодинамический анализ стабильных и метастабильных равновесий в сплавах $\text{Fe}-\text{Mn}-\text{C}$
А. И. Зайцев, Н. Г. Шапошников, Н. А. Арутюнян, И. Г. Родионова 18

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Модифицирование хромом и вольфрамом интерметаллида Ni_3Al для углекислотной конверсии метана в синтез-газ
Л. А. Аркатова, Л. Н. Курина 24
- Аддукты солей карбоновых кислот и кислотнo-основное взаимодействие
Ю. М. Шапиро, А. В. Кулигина, В. И. Ничепуренко 30

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Реология растворов триметилсилоксисилсесквиоксанов в полидиметилсилоксане
В. И. Коваленко, И. И. Скороходов, Б. В. Молчанов, А. А. Савицкий, В. В. Беляев 34

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

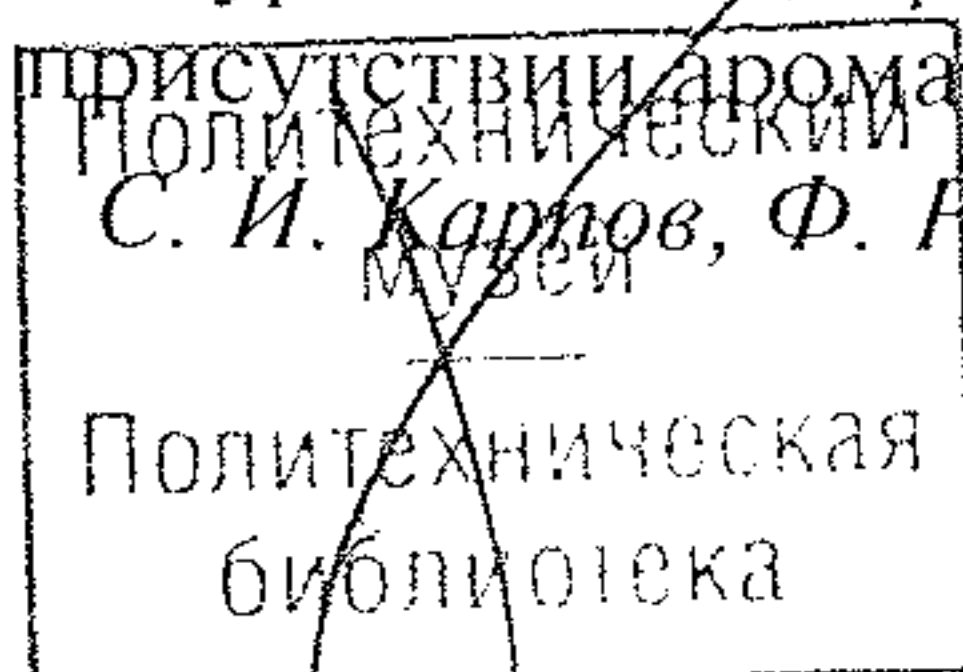
- Исследование электронного строения молекул гексафторбензола и пентафторбензола методом ультрамягкой рентгеновской эмиссии
Н. В. Давыдова, В. Д. Юматов 38
- Применимость методов TD—DFT для расчета электронного спектра поглощения гексаамминорутения(II) в водном растворе
П. В. Юренев, А. В. Щербинин, Н. Ф. Степанов 44

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

- Синтез и термохимическое исследование нанотрубок состава $(\text{Mg}, \text{Fe})_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
Л. П. Огородова, И. А. Киселева, Э. Н. Короткова, Т. П. Масленникова, В. В. Гусаров 49
- Молекулярно-динамическое моделирование фторида лития: объемная фаза и наноразмерная частица
О. Л. Андреев, А. А. Расковалов, А. В. Ларин 54

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Сорбция среднемолекулярных пептидов силикагелем, модифицированным фуллереном
Е. Ю. Меленевская, А. В. Грибанов, Н. Г. Подосенова 59
- Конкурентная адсорбция воды и толуола на ионообменнике КУ-2-8 в присутствии ароматических аминокислот
С. И. Карпов, Ф. Ресснер, В. Ф. Селеменев, М. В. Матвеева 64



Влияние степени карбоксилирования на структуру пор полимерных монолитных носителей	71
<i>А. Т. Меленевский, О. В. Очкур, А. А. Демин</i>	
Адсорбция водорода на силикалите в присутствии воды и бензола	76
<i>В. В. Туров, В. М. Гунько, К. Н. Хоменко, А. Ю. Петин, А. В. Туров, П. П. Горбик</i>	
Изотермы адсорбции—десорбции олеиновой кислоты из раствора в четыреххлористом углероде на поверхности высокодисперсных ферритов	82
<i>О. В. Балмасова, В. В. Королев, В. И. Яшкова</i>	
Влияние преадсорбированных полиэлектролитов на гидрофильно-гидрофобные свойства синтетических алюмосиликатов	87
<i>Г. Н. Курочкина, Д. Л. Пинский</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Изотермы плотности бинарных растворителей гексан — модификатор для жидкостной хроматографии	97
<i>О. Б. Рудаков, Г. Г. Кривнева, Л. В. Рудакова</i>	

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Модельный расчет предельных значений эквивалентной электропроводности иона водорода в различных растворителях при 298.15 К	101
<i>Е. М. Кузнецова</i>	
Топливный элемент с полимерным электролитом: сопоставление габаритных характеристик катодов с катализаторами на основе платины и палладия	105
<i>Ю. Г. Чирков, М. Р. Тарасевич, В. М. Андоралов</i>	
Электроосаждение редкоземельных металлов Y, Gd, Yb в ионных жидкостях	111
<i>Л. М. Глухов, А. А. Грейш, Л. М. Кустов</i>	

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Перенос протона в 3-гидроксифлавоне: влияние физических условий возбуждения и динамического тушения	116
<i>В. И. Томин</i>	

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Ингибирование β-галактозидаз моно- и дисахаридами	126
<i>О. С. Пилипенко, Л. Ф. Атякшева, Е. С. Чухрай</i>	
Увеличение стабильности склерального коллагена в ходе гликозилирования трезой <i>in vitro</i>	131
<i>Н. А. Данилов, Н. Ю. Игнатьева, Е. Н. Иомдина, Т. Е. Гроховская, М. В. Обрезкова, Г. Н. Руденская, В. В. Лунин</i>	

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Влияние модификации ZnO-сенсоров порфиринами на характер сенсорного отклика на летучие органические вещества	138
<i>Г. В. Белкова, С. А. Завьялов, Н. Н. Глаголев, А. Б. Соловьева</i>	

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Дополнения к методике обработки тензиметрических данных	144
<i>В. И. Белеванцев, В. И. Малкова, А. П. Рыжих</i>	

Реология жидкокристаллических фаз алкилоксибензилиден- <i>n</i> -толуидинов <i>Ф. М. Самигуллин, С. Ф. Малацион, М. Н. Родникова, А. А. Сырбу, Н. С. Кучерена</i>	147
Связь частот и времен спин-решеточной релаксации ЯКР ³⁵ Cl в HGeCl ₃ <i>Г. К. Семин, Е. В. Брюхова, В. М. Бурбело</i>	150
Энтальпии растворения VOCl ₃ в разбавленных растворах гидроксида натрия и стандартная энтальпия его образования <i>Н. Г. Дмитриева, П. А. Ромодановский, С. Н. Гридчин, П. Н. Воробьев</i>	152
Применимость уравнения изотермы адсорбции ГАБ для определения текстурных параметров пористых тел с привитыми поверхностными соединениями <i>О. А. Камалян</i>	155
Сорбция ионов циркония почвами <i>Н. В. Гуламова</i>	158
Авторский указатель тома 83, 2009 г.	161
Содержание к тому 83 за 2009 г.	173

Сдано в набор 17.07.2009 г.		Подписано к печати 27.10.2009 г.		Формат бумаги 60 × 88 ¹ / ₈	
Цифровая печать	Усл. печ. л. 25.0	Усл. кр.-отг. 6.1 тыс.	Уч.-изд. л. 24.9	Бум. л. 12.5	
Тираж 240 экз.		Зак. 907			

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Академиздатцентр “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6