

П
Ж92

Том 87, Номер 4

ISSN 0044-4537

Апрель 2013



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 87, номер 4, 2013

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

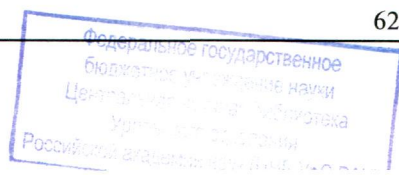
- Термодинамические характеристики адсорбции некоторых 1,3,4-оксадиазолов и 1,2,4,5-тетразинов из водно-ацетонитрильных растворов на силикагеле с привитыми фенильными группами
Б. Р. Сайфутдинов, А. А. Пимерзин 545
- Равновесное распределение лантана, неодима и тория между расплавом хлористого лития и жидким висмутом
А. В. Загнитько, В. В. Игнатъев 558
- Термодинамические свойства σ -семихиноновых комплексов кобальта, никеля и меди в интервале от $T \rightarrow 0$ до 350 К
А. В. Арапова, М. П. Бубнов, Н. А. Протасенко, А. В. Черкасова, Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин, А. С. Богомяков, Г. А. Абакумов 562
- Термодинамика карбосиланциклосилоксановых дендримеров G-3(D₄) и G-6(D₄)
Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин, Я. С. Самосудова, Г. М. Игнатъева, Е. Ю. Катаржнова, А. М. Музафаров 570

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Дегидрирование изобутанола на медьсодержащих ванадатах висмута
Е. И. Поварова, А. И. Пылинина, И. И. Михаленко 579
- Третичные аминометилфенолы и метиленбисфенолы с изоборнильными заместителями в реакции с пероксирадикалами этилбензола и дифенилпикрилгидразилом
Л. И. Мазалецкая, Н. И. Шелудченко, Л. Н. Шишкина, Е. В. Буравлев, И. Ю. Чукичева, А. В. Кучин 584
- Особенности кинетики реакций гидрогенизации 4-нитроанилина и азоксибензола в водных растворах 2-пропанола
Нуен Тхи Тху Ха, О. В. Лефедова, А. А. Меркин 590

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Влияние контролируемой дезактивации на термодинамические характеристики процессов адсорбции водорода на скелетном никеле из растворов гидроксид натрия—вода
Д. А. Прозоров, М. В. Лукин, М. В. Улитин 595
- Термодинамическое исследование водных растворов диклофенака лития при 293.15–318.15 К
Н. Г. Манин, Г. Л. Перлович, А. Фини 600
- Энергетические характеристики молекулярных взаимодействий L-аланина и L-серина с ксилитом, D-сорбитом и D-маннитом в водных растворах при 298.15 К
И. Н. Межевой, В. Г. Баделин 610
- Особенности сольватации мезо-трифенилкоррола в органических растворителях по данным калориметрии
Д. Б. Березин, Д. Р. Каримов, М. Б. Березин 615
- Фазовые равновесия и эффекты высаливания в системе цезий нитрат—триэтиламин—вода при 5–25°C
К. К. Ильин, Д. Г. Черкасов 621



СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Электронные эффекты функциональных групп в молекулах *орто*-нитрозамещенных бензолсульфоновой кислоты по результатам НВО-анализа
С. Н. Иванов, Н. И. Гиричева, М. С. Федоров, И. А. Меньшикова, Т. В. Нуркевич, Е. Г. Тарасова 626
- Учет электронных вкладов в модели погруженного атома для железа и никеля при моделировании методом молекулярной динамики
Д. К. Белашенко 633
- Таутомерные превращения 1,4,5,8-тетрааминоантрахинона по данным УФ-спектров
В. Я. Файн, Б. Е. Зайцев, М. А. Рябов 642
- Координация пиридина хлороиндийтетрафенилпорфином и ее термодинамические характеристики
Е. А. Венедиктов, Е. Ю. Туликова 648
- Модель раствора полиэлектролита с явным учетом противоионов в рамках теории самосогласованного поля
Ю. А. Будков, Е. А. Ноговицын, М. Г. Киселев 652
- Частотно-диэлектрическая спектроскопия одноатомных спиртов
А. А. Байда, А. В. Рудакова, С. Г. Агаев 659
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

- Влияние вакуумного отжига на размер частиц и фазовый состав нанокристаллических порошков WC
А. С. Курлов 664
- Механизм комплексообразования фенотиазинового красителя метиленового голубого с фуллереном C₆₀
А. С. Бучельников, В. В. Костюков, М. П. Евстигнеев, Ю. И. Прилуцкий 672
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Формирование суперкислотных центров в структуре цеолита ZSM-5
Л. Е. Китаев, Е. Е. Колесникова, Е. Н. Бирюкова, Н. В. Колесниченко, С. Н. Хаджиев 679
- Определение размеров частиц высокодисперсных материалов с помощью низкотемпературной адсорбции азота
А. В. Жилкина, А. А. Гордиенко, Н. А. Прокудина, Л. И. Трусов, Г. М. Кузьмичева, Н. А. Дулина, Е. В. Савинкина 685
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

- Пористослойная капиллярная газохроматографическая колонка с гибридным структурированным сорбентом на основе алкилтриэтоксисилана
Ю. В. Патрушев, В. Н. Сидельников 692
-

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

- Физико-химические свойства магнитных жидкостей на основе синтетических масел
В. В. Королев, А. Г. Рамазанова, В. И. Яшкова, О. В. Балмасова, 697
- Фотоэлектронные спектры и электронная структура β-дикетонатов дифторида бора с ароматическими заместителями
В. И. Воена, С. А. Тихонов, И. Б. Львов 702
-

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Диффузия и вириальный коэффициент в смеси газов ртуть–аргон

В. Н. Попов, Л. Р. Фокин

708

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Энтальпии растворения $\text{NaVO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ в водных растворах хлорной кислоты

и стандартная энтальпия образования иона VO_2^+

Н. Г. Дмитриева, С. Н. Гридчин, П. А. Ромодановский, П. Н. Воробьев

714

Кинетика окисления сплавов Zn5Al и Zn55Al , легированных скандием

З. Р. Обидов, А. В. Амонова, И. Н. Ганиев

717

ХРОНИКА

К столетию Л. А. Николаева

720
