

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. Игнатьев 558
- Термодинамические свойства *o*-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. Игнатьева, 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
Нгуен Тхи Тху Ха, О. В. Лефедова, А. А. Меркин 590

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Влияние контролируемой дезактивации на термохимические характеристики процессов адсорбции водорода на скелетном никеле из растворов гидроксид натрия—вода
Д. А. Прозоров, М. В. Лукин, М. В. Улитин 595
- Термохимическое 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 <i>орто</i> -нитрозамещенных бензолсульфоновой кислоты по результатам NBO-анализа <i>С. Н. Иванов, Н. И. Гиричева, М. С. Федоров, И.А. Меньшикова, Т. В. Нуркевич, Е. Г. Тарасова</i>	626
Учет электронных вкладов в модели погруженного атома для железа и никеля при моделировании методом молекулярной динамики <i>Д. К. Белащенко</i>	633
Таутомерные превращения 1,4,5,8-тетрааминоантрахинона по данным УФ-спектров <i>В. Я. Файн, Б. Е. Зайцев, М. А. Рябов</i>	642
Координация пиридина хлороиндийтетрафенилпорфином и ее термодинамические характеристики <i>Е. А. Венедиктов, Е. Ю. Туликова</i>	648
Модель раствора полиэлектролита с явным учетом противоионов в рамках теории самосогласованного поля <i>Ю. А. Будков, Е. А. Ноговицын, М. Г. Киселев</i>	652
Частотно-диэлектрическая спектроскопия одноатомных спиртов <i>А. А. Байда, А. В. Рудакова, С. Г. Агаев</i>	659

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Влияние вакуумного отжига на размер частиц и фазовый состав нанокристаллических порошков WC <i>А. С. Курлов</i>	664
Механизм комплексообразования фенотиазинового красителя метиленового голубого с фуллереном C ₆₀ <i>А. С. Бучельников, В. В. Костюков, М. П. Евстигнеев, Ю. И. Прилуцкий</i>	672

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

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

**ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ.
ХРОМАТОГРАФИЯ**

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

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Физико-химические свойства магнитных жидкостей на основе синтетических масел <i>В. В. Королев, А. Г. Рамазанова, В. И. Яшкова, О. В. Балмасова,</i>	697
Фотоэлектронные спектры и электронная структура β-дикетонатов дифторида бора с ароматическими заместителями <i>В. И. Вовна, С. А. Тихонов, И. Б. Львов</i>	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 Zn_{50}Al и Zn_{55}Al , легированных скандием

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

717

ХРОНИКА

К столетию Л. А. Николаева

720
