

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Энтальпии фазовых переходов лактамов

В. Н. Емельяненко, С. В. Веревкин, Р. В. Ралис, В. В. Туровцев, Ю. Д. Орлов 1611

Термодинамика испарения диметилцинка, диметилселена
и их эквимолекулярного раствора

С. И. Герасимчук, Ю. П. Павловский, Ю. Я. Ван-Чин-Сян 1618

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Строение и свойства сольватов в бинарных смесях неполярных растворителей

В. А. Гордынский 1625

Влияние поверхностно-активных веществ на растворимость кислорода
в щелочных растворах

О. А. Скобелева, С. В. Алеева, С. А. Кокшаров 1630

Стандартная энтальпия образования D,L- α -аланил- β -аланина
и продуктов его диссоциации в водных растворах

Л. А. Кочергина, В. Г. Баделин, О. Н. Крутова, А. В. Волков, К. В. Дамрина 1633

Термодинамические характеристики образования комплексов серебра(I)
с краун-эфиром в водном растворе

В. И. Белеванцев, А. М. Робов, В. А. Федоров, Л. С. Баталина, М. А. Ковалева 1636

Избирательная сольватация лигнина в системе вода–апротонный растворитель

С. С. Хвилюзов, Д. С. Косяков, Н. С. Горбова, К. Г. Боголицын 1640

Энтальпии сольватации гидрохлорида дофамина в водно–этанольных растворах

В. Н. Вандышев, С. Ф. Леденков, А. С. Молчанов 1645

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Потенциальные функции внутреннего вращения *n*-мононитроалканов

В. В. Туровцев, М. Ю. Орлов, Р. В. Туровцев, Ю. Д. Орлов 1650

Полуэмпирическая модель для оценки энергии гидратации
нейтральных неполярных соединений

Е. Л. Раткова 1658

Молекулярная структура и конформационная устойчивость 1-бром-1-силациклогексана,
 $\text{CH}_2(\text{CH}_2\text{CH}_2)_2\text{SiH}-\text{Br}$, по данным газовой электронографии и квантовой химии

*А. В. Беляков, А. А. Баскаков, В. Н. Нараев, А. Н. Рыков,
Х. Оберхаммер, И. Арнасон, С. О. Валлевик* 1665

Термодинамическая устойчивость и электронная структура полимерных
“сэндвичевых” комплексов порфиринов с различными металлами

А. А. Кузубов, П. О. Краснов, Н. Ю. Игнатова, А. С. Федоров, Ф. Н. Томилин 1669

Разнолигандные комплексы палладия(II)
с 1-аминоэтилиден-1,1-дифосфоновой кислотой и глицином

*А. Н. Козачкова, Н. В. Царик, А. В. Дудко, В. И. Пехньо,
В. В. Трачевский, А. Б. Роженко, В. М. Новоторцев, И. Л. Еременко* 1673

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Электризация нанокристаллов в потоках пересыщенного пара

И. В. Мелихов, Н. Б. Михеев, В. А. Лавриков, А. Н. Каменская, С. А. Кулюхин 1680

Анализ адсорбции компонентов плазмы крови фуллеренсодержащими силикагелями с применением ЯМР-спектроскопии в твердом теле

*Е. Ю. Меленевская, М. В. Мокеев, К. В. Насонова, Н. Г. Подосенова,
Л. В. Шаронова, А. В. Грибанов*

1686

Исследование методом ЯМР пористости сверхсшитого полистирола и свойств воды в его нанопорах

Т. А. Бабушкина, Т. П. Климова, М. П. Цюрупа, З. К. Блинникова, В. А. Даванков

1691

Влияние многостадийных химических обработок углеродных нанотрубок на их чистоту и состояние стенок

*Б. Г. Шулицкий, Л. В. Табулина, Т. Г. Русальская,
Ю. П. Шаман, И. Комиссаров, А. Г. Кароза*

1699

Структура моно- и биметаллических гетерогенных катализаторов на основе благородных металлов, полученных с помощью флюидной технологии и металло-парового синтеза

*Э. Е. Саид-Галиев, А. Ю. Васильков, А. Ю. Николаев, А. И. Лисицын,
А. В. Наумкин, И. О. Волков, С. С. Абрамчук, О. Л. Лепендина,
А. Р. Хохлов, Э. В. Штыкова, К. А. Дембо, С. Erkey*

1706

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Исследование взаимодействия смеси $\text{SO}_2 + \text{O}_2$ с катализатором $9\%\text{Ni}-\text{Cu}-\text{Cr}/2\%\text{Ce}/(\theta+\alpha)-\text{Al}_2\text{O}_3$ методами ИК-спектроскопии и термодесорбции

*К. Досумов, Н. М. Попова, А. К. Умбеткалиев, А. Р. Бродский,
С. А. Тунгатарова, З. Т. Жексенбаева*

1714

Структурные свойства и состояние поверхностного слоя диоксида циркония, модифицированного вольфрамат-анионами

*Л. И. Кузнецова, А. В. Казбанова, Л. А. Соловьев, Ю. Л. Михлин,
Е. А. Паукшитис, П. Н. Кузнецов*

1719

Сопоставление моделей сорбции катионов меди(II) и никеля(II) из водных растворов хлопковой целлюлозой

Т. Е. Никифорова, В. А. Козлов

1724

Синтез и свойства пористого кремнезема, полученного темплатным методом

Т. Ф. Кузнецова, А. И. Ратько, С. И. Еременко

1730

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Свойства модифицированных циануровой кислотой пористых полимеров по данным газовой хроматографии

В. Ю. Гуськов, С. П. Иванов, Ф. Х. Кудашева

1735

Закономерности удерживания аминопиридинов на силикагеле, модифицированном наночастицами золота

Я. А. Елфимова, Д. А. Пичугина, И. А. Ананьева, А. Г. Мажуга, О. А. Шнигун

1739

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Природа парамагнитных центров в анодном оксиде алюминия, сформированном в растворе винной кислоты

К. В. Чернякова, М. И. Ивановская, И. И. Азарко, И. А. Врублевский

1747

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Диаграмма растворимости системы фуллеренол-d—NaCl—H₂O при 25°C

К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков

1754