

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Особенности термоллиза смеси $[\text{Pd}(\text{NH}_3)_4]\text{Cl}_2$ и $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ в инертной атмосфере
Е. В. Фесик, Т. М. Буслаева, Т. И. Мельникова, Л. С. Тарасова, А. В. Лаптенкова 803
- Об определении фазового состава сложных термодинамических систем
Г. В. Белов 810
- Масс-спектрометрическое исследование процессов испарения перовскита
С. И. Шорников 818

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Изучение гидроталькитоподобных соединений, изоморфно замещенных железом и кобальтом, методом обратного температурно-программированного восстановления
И. Г. Рыльцова, Ф. Ресснер, О. Е. Лебедева, О. В. Нестройная 827
- Константа скорости реакции озона с хлорид-ионом в водном растворе по механизму переноса атома кислорода
А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, В. В. Лунин 835
- Влияние азотсодержащего основания на кинетику образования комплекса цинка с окта(м-трифторметилфенил)порфиразином в бензоле
О. А. Петров, Г. В. Осипова, П. С. Харламова 840

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Определение конформации и размеров макромолекул полиэтиленгликоля в водных растворах методом вискозиметрии
Э. А. Масимов, Б. Г. Пашаев, Г. Ш. Гасанов, Ш. Н. Гаджиева 845
- Межмолекулярные взаимодействия б-додеканоил-2-диметиламинонафталина в гомогенных и бинарных растворителях по данным спектрофлуориметрии
Т. Ю. Титова, Ю. П. Морозова 850

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Квантово-химическое моделирование влияния механоактивации растяжением на разрыв центральной С–С-связи в линейных полимерах
И. С. Флягина, С. П. Долин, А. И. Малкин, В. И. Савенко 856
- Описание структуры пространственных сеток водородных связей в жидкостях методом Вороного–Делоне
Н. К. Балабаев, И. А. Стрельников, М. А. Мазо, Е. Б. Гусарова, М. Н. Родникова, С. В. Краевский 866
- Первопринципное исследование адсорбции атомов переходных металлов на поверхности арсенина
А. А. Кистанов, С. Х. Хадиуллин, С. В. Дмитриев, Е. А. Корзникова 872
- Моделирование жидкой сурьмы методом молекулярной динамики
Д. К. Белашенко 877
- Квантово-химическая модель структуры полисульфида силиката железа
Л. Р. Бараева, А. А. Юсупова, Р. Т. Ахметова, А. И. Хацринов, Ж. В. Межевич 890
- Теоретическое исследование электрохимического восстановления серы в литий-серных ячейках: образование октасульфида лития
Э. М. Хамитов, Е. В. Кузьмина, Д. В. Колосницын, В. С. Колосницын 895

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Влияние воды на структурные превращения в межфазных и дренажных слоях композиционных полупроницаемых мембран

С. И. Лазарев, Ю. М. Головин, А. А. Левин

900

Исследование взаимодействия паров воды с поверхностью γ - Al_2O_3 методом ИК-спектроскопии

С. Д. Бадмаев, Е. А. Паукштис, В. Д. Беляев, В. А. Собянин

908

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Влияние концентрации органического модификатора водно-этанольной подвижной фазы на удерживание и термодинамику адсорбции энантиомеров гидроксикислот и их производных на хиральном адсорбенте с привитым антибиотиком эремомицином

О. Ш. Гоголишвили, Е. Н. Решетова

913

Разделение энантиомеров галогеналканов и спиртов на неподвижной фазе на основе супрамолекулярной структуры меламина с индуцированной хиральностью

Ю. Ю. Гайнуллина, Д. В. Тимофеева, С. П. Иванов, В. Ю. Гуськов

924

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Численный расчет концентрационной и температурной зависимостей коэффициента удельной электропроводности водных растворов электролитов

С. Одинаев, Д. М. Акдодов, Х. И. Идибегзода

930

Вольтамперометрическое определение аскорбиновой кислоты в лекарственных формах на алмазном электроде, допированном бором

М. Д. Веденяпина, М. М. Казакова, А. М. Скундин

938

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Установление элементарных актов фотореакций бензохинонов с алифатическими аминами с помощью эффектов ХПЯ

В. И. Порхун, И. Л. Гоник, С. С. Жуков

942

Фотохимические реакции аминоксобола в растворах по данным ультравысокоскоростной VIS-спектроскопии

Ю. А. Михеев, Ю. А. Ершов

946

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Координационные числа атомов переходных металлов в твердой и жидкой фазах по УЗ-данным

В. В. Текучев, Д. П. Калинин, И. В. Иванова, А. М. Каунов

956

Расчет энергии гиббса сольватации 2,2'-дипиридила в неводных растворителях

И. А. Кузьмина, М. А. Волкова, К. И. Кузьмина, Н. В. Белова, В. А. Шарнин

958