

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Фазовые равновесия в тройной системе
фуллеренол-d(C₆₀(OH)_{22–24})–SmCl₃–H₂O при 25°C
Г. О. Юрьев, В. А. Кескинов, К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков 751
- Фазовые равновесия расплав–газ и диаграммы состояния системы селен–теллур
В. Н. Володин, С. А. Требухов, Н. М. Бурабаева, А. В. Ниценко 754
- Критические показатели фазового равновесия “жидкость–пар”
и его геометрическая интерпретация
Я. О. Шабловский 759
- Термохимический анализ межмолекулярных взаимодействий
п-ацетилглицина с многоатомными спиртами в водных растворах
И. Н. Межевой, В. Г. Баделин 765
-

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Окислительное дегидрирование пропана на сложном нанесенном
катализаторе VO_x/CeZrO/Al₂O₃
А. О. Туракулова, А. Н. Харланов, А. В. Леванов, В. В. Лукин 769
- Динамика образования карбидов в промотированных медью
и калием железо-нанесенных катализаторах синтеза Фишера–Тропша
В. О. Казак, Г. В. Панкина, П. А. Чернавский, В. В. Лукин 778
- Скорость распространения пламени в смеси CH₃Cl + Cl₂ при горении,
инициированном постоянным потоком УФ-света
И. Р. Бегиев, А. К. Беликов, И. С. Никитин 788
- Кинетика и механизм цепной реакции N-фенил-1,4-бензохинонмоноимина
с тиофенолом
В. Т. Варламов, С. Я. Гадомский 792
- Влияние кислотности среды на термодинамику и кинетику реакции
между пиридоксаль-5-фосфатом и изониазидом в водном растворе
Г. А. Гамов, М. Н. Завалишин, Т. Р. Усачева, В. А. Шарнин 800
- Кинетика поглощения углекислого газа из воздуха в проточном реакторе
с неподвижным слоем сорбента на основе K₂CO₃
О. Н. Сивцова, С. И. Еременко, В. С. Деревщиков, Ж. В. Веселовская 807
- Физико-химические и каталитические свойства Ga- и In-содержащих
пентасилов в реакции ароматизации пропана
Л. Н. Восмерикова, А. Н. Волькина, В. И. Зайковский, А. В. Восмериов 814
- Термическая и плазмохимическая активация медьсодержащего катализатора
на диоксиде циркония в дегидрировании этанола
С. Г. Чулкина, А. И. Пылинина, В. В. Хорошилов 821
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Политерма фазовой диаграммы системы $\text{CO}(\text{NH}_2)_2\text{--KNO}_3\text{--H}_2\text{O}$ <i>И. В. Юлина, А. С. Трунин</i>	826
Особенности высаливания оксиэтилированных нонилфенолов неорганическими солями при 25°C <i>А. В. Станкова, А. М. Елохов, С. А. Денисова, О. С. Кудряшова, А. Е. Леснов</i>	830
Концентрационные зависимости микроволновых диэлектрических спектров водных растворов мочевины <i>А. К. Лященко, В. С. Дуняшев, А. Ю. Засецкий</i>	837
Физико-химические свойства бинарных растворов пропиленкарбонат–ацетонитрил в интервале 253.15–313.15 К <i>Е. Ю. Тюпина, М. Д. Чекунова</i>	845
Самодиффузия и молекулярная ассоциация ацетилсалициловой кислоты и метилсалицилата в метаноле-d4 в интервале температур 278–318 К <i>В. А. Голубев, Р. С. Кумеев, Д. Л. Гурина, М. Ю. Никифоров</i>	852
Фазовые диаграммы систем нонадекан–декалин и нонадекан–нафталин <i>А. А. Бойцова, Н. К. Кондрашева, Н. А. Чарыков</i>	856
Концентрационные зависимости объемных свойств водных растворов додецилсульфата натрия с глицином, диглицином и триглицерином в интервале температур 293.15–313.15 К <i>В. Г. Баделин, Е. Ю. Тюпина, Г. Н. Тарасова</i>	862

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Кинетический критерий стеклования жидкости <i>Д. С. Сандитов, М. В. Дармаев, А. А. Машанов</i>	870
Мезопористые шпинели кобальта и марганца: синтез и физико-химические свойства <i>А. А. Маерле, А. А. Каракулина, И. Ф. Московская, Б. В. Романовский</i>	874
Оценка величины сродства к электрону по данным о временах жизни молекулярных отрицательных ионов. Производные циклогептатриена <i>Н. Л. Асфандиаров, С. А. Пшеничнюк, А. С. Воробьев, Е. П. Нафикова, В. К. Мавродиев, И. И. Фурлей, В. А. Докичев, Д. Н. Платонов, А. Ю. Белый</i>	880
Движение иона лития по графен-силициновому каналу. Компьютерная модель <i>О. Р. Рахманова, А. Е. Галашев</i>	887

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Металл–углеродный наноккомпозит Fe–Co на основе ИК-пирилизированного поливинилового спирта <i>А. А. Васильев, Э. Л. Дзидзигури, Д. Г. Муратов, Г. П. Карпачева</i>	892
Некаталитическое гидрирование нафталина в наноразмерных мембранных реакторах с аккумулированным водородом и регулируемое изменение объема их реакционной зоны <i>А. П. Солдатов</i>	897

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Параметры поглощения гелия пористыми структурами

А. Н. Букин, А. С. Иванова, С. А. Марунч, Ю. С. Пак, М. Б. Розенкевич 903

Термодинамика поверхности неионных сферических мицелл
с относительно протяженным межфазным слоем

В. С. Кузнецов, А. П. Блинов, В. П. Жердев 909

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Адсорбция липидов на силикалите-1

Л. Ф. Атякшева, И. И. Иванова, М. В. Иванова, Б. Н. Тарасевич, Д. А. Федосов 916
