

Том 91, Номер 5

ISSN 0044-4537

Май 2017



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 91, номер 5, 2017

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. Лунин 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. Лунин 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. Волюнкина, В. И. Зайковский, А. В. Восмерилов 814
- Термическая и плазмохимическая активация медьсодержащего катализатора на диоксиде циркония в дегидрировании этанола
С. Г. Чуклина, А. И. Пылицина, В. В. Хорошилов 821

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

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

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Кинетический критерий стеклования жидкости
Д. С. Сандитов, М. В. Дармаев, А. А. Машанов 870
- Мезопористые шпинели кобальта и марганца: синтез и физико-химические свойства
А. А. Маерле, А. А. Каракулина, И. Ф. Московская, Б. В. Романовский 874
- Оценка величины сродства к электрону по данным о временах жизни молекулярных отрицательных ионов. Производные циклогептатриена
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 880
- Движение иона лития по графен-силициновому каналу. Компьютерная модель
О. Р. Рахманова, А. Е. Галашев 887
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Параметры поглощения гелия пористыми структурами <i>А. Н. Букин, А. С. Иванова, С. А. Марунич, Ю. С. Пак, М. Б. Розенкевич</i>	903
Термодинамика поверхности неионных сферических мицелл с относительно протяженным межфазным слоем <i>В. С. Кузнецов, А. П. Блинов, В. П. Жердев</i>	909

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Адсорбция липидов на силикалите-1 <i>Л. Ф. Атякшева, И. И. Иванова, М. В. Иванова, Б. Н. Тарасевич, Д. А. Федосов</i>	916
--	-----
