

П
Ж92

Том 87, Номер 11

ISSN 0044-4537

Ноябрь 2013



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 87, номер 11, 2013

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Определение параметров потенциала межмолекулярного взаимодействия по линии Zeno
И. П. Анашкин, А. В. Клинов 1805
- Изучение метастабильного равновесия переохлажденная вода–газовый гидрат–газ методом импульсного ЯМР
*В. А. Власов, А. Г. Заводовский, М. Ш. Мадыгулов,
А. Н. Нестеров, А. М. Решетников* 1814
- Термохимия растворения DL- α -аланил-DL-норлейцина в водных растворах амидов при 298.15 К
В. И. Смирнов, В. Г. Баделин 1819

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Получение катализаторов гидрирования совместным восстановлением оксида графита и платины (IV)
С. Д. Куц, Н. С. Куюнко, В. Е. Мурадян, Б. П. Тарасов 1824
- Каталитическое обезвреживание оксидов азота (IV) и углерода (II)
И. А. Кировская, Е. В. Миронова 1831
- Катализаторы на основе NiO и ZrO₂ в реакции полного окисления метана
*Т. П. Отрощенко, А. О. Туракулова, В. А. Вобликова,
Л. В. Сабитова, С. В. Куцев, В. В. Лунин* 1836
- Механизм эпоксицирования олефинов в присутствии титансодержащего цеолита
С. М. Данов, В. Л. Краснов, А. В. Сулимов, А. В. Овчарова 1841

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Энтальпии переноса перхлората железа(III) и иона Fe³⁺ из воды в водно-этанольные растворители
К. В. Граждан, С. В. Душина, В. А. Шарнин, А. А. Екимовская, Н. В. Аралкина 1846
- Ионно-молекулярные взаимодействия в растворах тиоцианатов калия и кадмия в N-метилпирролидоне при 298.15 К по данным калориметрии и денсиметрии
Л. Ю. Рассохина, А. Н. Новиков 1850

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Испарение атомов углерода с открытой поверхности карбида кремния и сквозь графеновые ячейки. Моделирование полуэмпирическими методами квантовой химии
Н. И. Алексеев, В. В. Лучинин, Н. А. Чарыков 1855
- Анализ экспериментальных данных в рамках статистической теории критических явлений
В. Н. Бондарев, П. П. Безверхий, С. И. Косенко 1864
- Идентификация концевых групп теломеров тетрафторэтилена с тетрагидрофураном методом ЯМР
И. П. Ким, А. А. Куница, А. В. Черняк 1871

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

- Топография поверхности, спектральные и фотоэлектрические свойства пленок интеркалированного дисульфида молибдена
О. П. Иванова, Е. П. Криничная, Н. Д. Лененко, А. С. Голубь, Т. С. Журавлева 1877
- Структура линейной комбинации трех пентагонов в изомере 4I69 (C_3) фуллерена C_{66} , не подчиняющегося правилу изолированных пентагонов
А. Р. Хаматгалимов, В. И. Коваленко 1884
- Объемная плотность энергии деформации в анодном оксиде алюминия, пористозаполненном металлическими нитевидными нанокристаллами
Ю. И. Шилева, В. В. Бардушкин, С. А. Гаврилов, М. В. Силибин, В. Б. Яковлев, О. В. Пятилова 1889
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Кинетика окисления сплавов Pb–Ca в жидком состоянии
И. Н. Ганиев, Н. М. Муллоева, Б. Б. Эшов 1894
- Адсорбция полиакриловой кислоты и полиакриламида на монтмориллоните
А. М. Акимхан 1898
- Кислотно-основное состояние поверхности полупроводников CdS–CdTe
И. А. Кировская, П. Е. Нор 1904
- Адсорбционные свойства оксида алюминия, модифицированного наночастицами никеля
С. Н. Ланин, А. А. Банных, Н. В. Ковалева 1910
- Структура, гидрофобность и гидротермостабильность органо-неорганических мезопористых силикатов МСМ-41, силилированных диметоксидиметилсиланом и дихлорометилфенилсиланом
С. И. Карпов, Ф. Рёсснер, В. Ф. Селеменев, Н. А. Беланова, О. О. Крижановская 1917
- Селективное выделение ионов натрия из смеси с фенилаланином доннановским диализом с профилированной сульфокатионообменной мембраной
В. И. Васильева, Е. А. Голева 1925
- Исследование влияния состава двойных сплавов Al–P3M на взаимодействие их поверхности с водой методами эллипсометрии и ИК-спектроскопии
Н. А. Попов, Л. А. Акашев, В. А. Кочедыков 1932
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

- Эффективность монолитных капиллярных колонок в газовой хроматографии высокого давления
А. Ю. Канатьева, А. А. Королев, М. Е. Дианов, А. А. Курганов 1936
- Особенности разделения двух классов эфиров высших насыщенных жирных кислот на “полимерной” обращенной фазе
В. И. Дейнека, М. С. Лапшова, Е. В. Захаренко, Л. А. Дейнека 1943
- Особенности кинетики адсорбции олеата натрия на тальке
А. А. Яковлева, С. Н. Чыонг 1948
- Газохроматографическое изучение термодинамики сорбции производных адамантана на углеродном адсорбенте, модифицированном полиэтиленгликолем с добавками β -циклодекстрина
С. Н. Яшкин, Ю. А. Агеева 1953
-

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Теоретико-полевая модель электролитической диссоциации
в растворах полиэлектролитов

Ю. А. Будков, Е. А. Ноговицын, А. Л. Колесников, М. Г. Киселев

1962

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Влияние иммобилизации венозной стенки
на термическую деградацию коллагена

*Н. Ю. Игнатьева, О. Л. Захаркина, В. В. Лукин,
Е. А. Сергеева, К. В. Мазайшвили, С. В. Максимов*

1969

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Превращения α - и β -ионов в присутствии Al_2O_3
в сверхкритическом растворителе в реакторе проточного типа

В. И. Анисеев, В. П. Сивцев, К. П. Волчо, Н. Ф. Салахутдинов

1975

Механизм гидраинолиза бензойной кислоты
в присутствии ионитного катализатора

С. А. Джумадуллаева, М. О. Алтынбекова

1978
