

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Стандартные энтальпии образования и термическая
устойчивость диацилдипероксидов

Ю. Я. Ван-Чин-Сян, Ю. П. Павловский, С. И. Герасимчук, В. С. Дутка 605

Равновесное распределение лантана, неодима и тория
между расплавами фторидных солей и жидким висмутом

А. В. Загнитко, В. В. Игнатьев 611

Термодинамика сшитого и разветвленного (со)полимеров
на основе трис- и бис-(пентафторфенил)германов

Н. Н. Смирнова, Ю. А. Захарова, В. А. Рученин, О. Г. Замышляева 617

Энтальпии образования молекул и анионов бромидов европия

М. Ф. Бутман, Д. Н. Сергеев, В. Б. Моталов, Л. С. Кудин, К. W. Krämer 626

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Структура ассоциатов молекул винилового ряда
и малеинового ангидрида в растворе CCl_4

В. В. Зайцева, Т. Г. Тюрина, А. В. Штопда, С. Ю. Зайцев 631

Плотность и вязкость смесей метанол–гептан (октан)
при малых концентрациях алкана в интервале 288.15–328.15 K

А. А. Дышин, О. В. Елисеева, М. Г. Киселев 642

Thermophysical and Thermoacoustical Properties of Benzaldehyde
with Ethyl Benzene at 303.15, 308.15 and 313.15 K and a Pressure of 0.1 MPa

K. Saravanakumar, T. G. Lavanya, R. Baskaran and T. R. Kubendran 647

Сольватация малеиновой кислоты в смешанных растворителях вода–этанол

Т. Р. Усачева, И. А. Кузьмина, В. А. Шарни, И. Р. Тукумова 656

Measurement and Correlation of Densities and Viscosities
of 11 α -hydroxy-16 α ,17 α -epoxyprogesterone in Chloroform

Hua Li, Hongkai Wang, Xiaoshuang Chen, Lei Zhao 659

Первичная стадия реакции озона с хлорид-ионом в водном растворе.
Может ли окисление хлорид-иона озоном происходить
по механизму переноса электрона?

А. В. Леванов, Э. Е. Антипенко, В. В. Лушин 663

Фазообразование в системе $\text{LiCl-LiNO}_3\text{-KCl-Sr(NO}_3)_2$

А. М. Гасаналиев, Б. Ю. Гаматаева, Ю. А. Умарова 669

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Electronic States of $\text{XC}_3\text{H}_3\text{Si}$ Five-membered Rings ($\text{X} = \text{CH}, \text{N}, \text{P}$ and As)

E. Vessally, L. Edjlali, H. Shabrendi, M. Rezaei 674

Анализ колебательной структуры спектров поглощения акролеина
в возбужденном (S_1) электронном состоянии

Л. А. Королева, В. И. Тюлин, В. К. Матвеев, Ю. А. Пентин 679

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Наноккомпозитная структура и реакционная способность
перовскитов на основе манганита лантана

Т. Г. Кузнецова, В. А. Садыков, В. В. Лушин 686

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Влияние флуктуационной неоднородности в объемной фазе
на однослойную адсорбцию

Л. А. Булавин, Д. А. Гаврюшенко, В. М. Сысоев, П. А. Якунов

714

Изотермы адсорбции линолевой и линоленовой кислот
из растворов четыреххлористого углерода на поверхности
высокодисперсных ферритов марганца и меди

О. В. Балмасова, В. В. Королев, А. Г. Рамазанова

718

Адсорбционные и электрофизические свойства
полупроводников системы InSb–CdS

И. А. Кировская, Т. Н. Филатова

722

Восстановительная сорбция молекулярного кислорода
из воды нанодисперсными металлами в ионообменной матрице

*Л. Н. Полянский, С. В. Хорольская, Т. А. Кравченко,
С. В. Пешков, Е. С. Киприянова, С. П. Стародубова*

728

Thermodynamic and Kinetic Parameters of Ofloxacin Adsorption
from Aqueous Solution onto Modified Coal Fly Ash

C.-L. Zhang, F. Zhao, and Y. Wang

736

Модель зарождения и роста аморфных и кристаллических
пленок алмазоподобных материалов. Грань (100)

В. А. Тарала, Б. М. Синельников

741

Состояния водорода, адсорбированного на поверхности скелетного никеля

М. А. Рязанов

748

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Влияние релаксации высокочастотных колебательных мод
на кинетику разделения и рекомбинации зарядов

М. В. Рогозина, В. Н. Ионкин, А. И. Иванов

751

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Improved Visible Light Photocatalytic Activity of Titania Loaded
with Silver on Discoloration of a Heterocyclic Aromatic Chemical Dye Solution

Dongfang Zhang

759

Карбоксилато-бис-добензоилметанаты европия (III):
люминесценция и магнитные свойства

*И. А. Ткаченко, Н. В. Петроченкова, А. Г. Мирочник,
В. Е. Карасев, В. Я. Кавун*

765

Осаждение дисперсной фазы примесей жидких сред
в намагниченной феррито-ферромагнитной загрузке

В. И. Гаращенко, А. В. Гаращенко, А. П. Лукьянчук

769

Photocatalytic Degradation of Anionic Surfactant Using Zinc Oxide Nanoparticles

M. Giali, S. Habibi, S. Toutounchi, M. Khavei

773

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Термохимия протолитических равновесий никотинамида
в водно-диметилсульфоксидных смесях

К. В. Граждан, Г. А. Гамов, С. В. Душина, В. А. Шарнин

777

Эмпирическое уравнение состояния жидкого диэтилкетона
при изохорическом процессе в интервале температур 333–513 К

В. А. Атоян

780

Thermodynamic Properties of Sophocarpine and Oxysophocarpine Alkaloids
in Glucose Water Solutions

Zongxiao Li, Weiwei Zhao, Xiaohua Pu

783

Температурная зависимость давления насыщенного пара ртути
в полном диапазоне ее жидкого состояния

А. М. Турдукожаева

785

Уточнение учета различий размеров молекул
в смесях в рамках модели решеточного газа

Ю. К. Товбин

788

ДИСКУССИИ

On the Presumed Kinetic Consequences of Pre-equilibrium.
Implications for the Michaelis–Menten Equation

S. Chandrasekhar

792

ХРОНИКА

Адо́льф Фео́дорович Воробьёв
(К 80-летию со дня рождения)

✠

797

К сведению читателей и авторов

799