

ISSN 0044-4537

Том 94, Номер 10

Октябрь 2020



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, номер 10, 2020

Памяти Валерия Васильевича Лунина (1940–2020) 1443

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Корреляция структура–свойство для расчета критических давлений фазовых переходов жидкость–пар по топологическим характеристикам молекул алкенов

*М. Ю. Долوماتов, Т. М. Аубекеров, Э. А. Ковалева,
К. Р. Ахтямова, Э. В. Вагапова, О. С. Коледин* 1445

Анализ данных по ударному сжатию пористых образцов

Д. К. Белащенко 1450

Особенности устойчивости и распада метастабильных газогидратов

А. Г. Заводовский, М. Ш. Мадыгулов, А. М. Решетников 1461

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Ферромагнитная природа композитных продуктов на основе 1,1'-диацетилферроцена, ϵ -капролактама и таурина

*В. Н. Бабин, Ю. А. Белоусов, Ю. А. Борисов, В. Н. Куликов, С. Е. Мазина,
Е. Ю. Рогаткина, А. Н. Родионов, А. А. Сименел, И. В. Щетинин* 1468

Анализ структурных и физико-химических характеристик промотированных висмутом Fe-нанесенных катализаторов процесса гидрирования СО

Г. В. Панкина, А. Н. Харланов, А. В. Шумянец, В. В. Лунин 1476

Масс-спектрометрическое исследование реакции фтора с бензолом

Е. С. Васильев, Н. Д. Волков, Г. В. Карпов, С. В. Савилов, И. И. Морозов, В. В. Лунин 1484

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние смешанного растворителя вода–ацетон на устойчивость глицилглицинатных комплексов меди(II)

В. А. Исаева, А. С. Молчанов, К. А. Кипятков, К. В. Граждан, Е. С. Розанов 1490

Константы протолитических равновесий в растворах никотиновой кислоты в смесях вода–диметилсульфоксид

Н. Н. Куранова, Н. А. Чеснокова, А. С. Гущина, К. В. Граждан, В. А. Шарнин 1496

Термодинамика сольватации β -циклодекстрина в растворителях вода–диметилсульфоксид

И. А. Кузьмина, М. А. Волкова, А. С. Маров, Л. Фам Тхи, Т. Р. Усачева 1501

Разложение диоксида тиомочевины в аэробных и анаэробных условиях в водно-щелочном растворе

К. С. Никитин, Ю. В. Поленов, Е. В. Егорова 1505

Термохимия процессов растворения L-треонина в водных растворах ацетонитрила, 1,4-диоксана, ацетона и диметилсульфоксида при $T = 298.15$ К

В. И. Смирнов 1510

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Электронное возбуждение и генерация тока в гетероструктуре под действием атомов водорода

В. П. Гранкин, Д. В. Гранкин 1516

Сольватное состояние этилендиамина в неводных растворителях по данным квантово-химических расчетов

М. А. Волкова, И. А. Кузьмина, Фам Тхи Лан, Нгуен Тхи Тху Ха, В. А. Шарнин

1520

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Особенности электрофоретического формирования объемных компактов на основе нанопорошка оксида циркония

Е. Г. Калинина

1525

Применение гидросиликагеля, выделенного из серпентинов, для получения наноразмерных кристаллов β -волластонита

А. Р. Исаакян, Н. О. Зулумян, С. А. Меликян, А. А. Бегларян

1533

Квантово-размерный эффект в биметаллических наночастицах, полученных термоллизом твердых растворов солей малеиновой кислоты Co(II), Ni(II), Zn(II)

Л. И. Юданова, В. А. Логвиненко, А. В. Ищенко, Н. А. Рудина

1539

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Кинетические и термодинамические характеристики процесса сорбции фторид-ионов с использованием композиционного материала на основе целлюлозы и оксида алюминия

А. В. Долганов, А. В. Баландина, Д. Б. Чугунов, А. С. Тимонина, Л. А. Климаева, В. В. Шиндина, А. В. Князев

1547

Гидродинамический диаметр наночастиц серебра в растворах неионных ПАВ

П. С. Поповецкий, А. Н. Колодин

1552

Масс-спектрометрическое исследование продуктов деструкции тефлона методом поверхностно-активированной лазерной десорбции/ионизации

А. Ю. Шолохова, А. И. Малкин, А. К. Буряк

1561

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Характеристики удерживания и энтальпии сорбции сложных эфиров пентаэритрита и кислот C_2-C_8 на неполярной неподвижной фазе

В. В. Емельянов, Е. Л. Красных, С. В. Портнова

1567

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Особенности воспламенения смесей алифатических альдегидов с кислородом, инициированного адсорбированным пероксидным соединением

А. С. Мартиросян, С. В. Царукян, И. А. Варданян

1576

Новая модель химического растворения твердых веществ

А. К. Рыскалиева, М. Е. Балтабаев

1578