

ISSN 0044-4537

Том 97, Номер 6

Июнь 2023



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 97, номер 6, 2023

ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Простая высокоточная алгебраическая модель фазовых переходов на квадратных, гексагональных и треугольных плоских гранях

Е. В. Вотяков, Ю. К. Товбин

763

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

О термодинамической устойчивости многокомпонентных систем с химическим взаимодействием веществ

А. М. Тойка, Г. Х. Мисиков, М. А. Тойка

773

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние температуры на объемные свойства L-лизина в водном и водном буферном растворах

Е. Ю. Тюнина, Г. Н. Тарасова

778

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кинетические параметры последовательных топохимических реакций с параллельным образованием газообразных продуктов

А. Я. Борщевский

786

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термохимия растворения тетра-4-(4'-карбоксифенилокси)- и тетра-4-(4'-карбоксифенилтио) фталоцианинов меди в водных растворах кон при 298.15 К

О. Н. Крутова, В. Е. Майзлиш, В. В. Черников, Т. В. Тихомирова, П. Д. Крутов

794

Образование гидрата ксенона из парогазовой среды

С. И. Ниненко, Е. В. Жовнерчук

800

Структура ближнего окружения ионов в водных растворах хлорида и нитрата кадмия по данным рентгеноструктурного анализа

П. Р. Смирнов, О. В. Гречин

805

Исследование свойств бинарных и трехкомпонентных смесей, содержащих морфолин

В. И. Жучков, В. М. Раева, А. А. Ульянова

812

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Исследование влияния метода синтеза терморасширенного графита на его макропористую структуру при помощи нейронных сетей

А. В. Кравцов, О. Н. Шорникова, В. В. Авдеев

821

Исследование пористой структуры терморасширенного графита, полученного из нитрата высокоориентированного пиролитического графита

А. В. Кравцов, О. Н. Шорникова, А. И. Булыгина, А. Б. Солопов, А. Л. Кустов, В. В. Авдеев

827

Моделирование диизопропилового эфира методом молекулярной динамики в различных межатомных потенциалах

О. В. Каширин, Н. Д. Кондратюк, А. В. Ланкин, Г. Э. Норман

836

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ, СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Эволюция примесных центров и электронных спектров Al-фталоцианина в силикатном нанореакторе

С. М. Арабей, И. В. Станишевский, Т. А. Павич, С. В. Слонская 843

Механизм термолитиза перилентетракарбоксилатов магния

*С. А. Найферт, Д. А. Жеребцов, Д. А. Учайев, Р. С. Морозов,
К. Р. Смолякова, Е. М. Орлова, А. А. Панькова, А. Л. Шарова* 850

Молекулярный механизм разложения H_2O_2 в реакции с кластером $Au_{25}(SCH_3)_{12}$

Н. Г. Никитенко, А. Ф. Шестаков 860

Сравнительные исследования наночастиц селена, стабилизированных полиэлектролитами разного знака

*С. В. Валугева, М. Э. Вылегжанина, М. А. Безрукова, К. А. Митусова,
Л. Н. Боровикова, А. А. Кутин, И. И. Гаврилова, Ю. И. Золотова,
О. В. Назарова, Е. Ф. Панарин* 871

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Распределение зарядов по поверхности заряженных частиц сложных форм при электрораспылении

Ю. В. Самухина, А. К. Буряк 882

Применение метода инверсии фаз для формирования пористых сфер на основе полисульфона

К. В. Отвагина, А. А. Маслов, Т. А. Шестоперова, С. А. Рябов, О. В. Казарина 889

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Синтез в смесях Nb + 2Si, полученных в различных режимах дискретной механоактивации

О. В. Лапшин, О. А. Шкода, К. А. Болгару, А. А. Регер 893

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Физико-химические и токсикологические исследования полиморфных модификаций родентицидной субстанции "хлорофацинон"

*А. Н. Кочетов, Л. А. Носикова, З. А. Кудряшова, В. В. Чернышев,
В. А. Тафеенко, А. Ю. Цивадзе* 904
