

ISSN 0044-4537

Том 96, Номер 12

Декабрь 2022



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 96, номер 12, 2022

ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Атом как открытая диссипативная система в базовой среде – электромагнитной составляющей физического вакуума: феноменология

С. Ф. Тимашев

1695

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Экспериментальное исследование фазовых равновесий в системе железо–гольмий

И. А. Баженова, Ю. Д. Шакирова, А. В. Хван, В. В. Чеверикин

1717

Исследование вязкости жидких сплавов алюминий–никель

А. Л. Бельтюков, И. В. Стерхова, В. И. Ладьянов, Р. М. Хуснутдинов, А. В. Мокшин

1724

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Исследование комплексообразования в системе Fe(II)–Fe(III)–CH₃COOH–H₂O методом оксидметрии

*М. Рахимова, Дж. А. Давлатшоева, Ш. С. Эмомадова,
Г. Б. Эшова, Ф. Мираминзода, М. Б. Жоробекова*

1732

Синтез и строение аддуктов метакрилата уранила с диэтилацетамидом и диметилформамидом

В. Н. Серезжин, Н. А. Шимин, М. С. Григорьев, Л. Б. Серезжина

1739

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Применение расширенного уравнения состояния Хелгесона–Киркхама–Фловерса для сильнополярных недиссоциированных веществ: свойства мышьяковистой и ортофосфорной кислот при бесконечном разбавлении

А. А. Новиков

1746

Термодинамические свойства растворов ди-(2-этилгексил)фосфорная кислота–ди-(2-этилгексил)фосфат лантана (лютеция)–*o*-ксилол

М. Д. Каплина, А. А. Поташников, С. В. Курдакова, Н. А. Коваленко, И. А. Успенская

1759

Влияние структурной и оптической изомерии алифатических дипептидов на энтальпийные характеристики взаимодействия с ксилитом в воде

И. Н. Межевой, Н. М. Громова

1766

Водные системы этилендиамина и 1,3-диаминопропана

И. А. Солонина, В. В. Высоцкий, Т. М. Вальковская, М. Н. Родникова

1771

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Квантово-химическое исследование кислотно-основного взаимодействия алкиламинов с различными кислотами Бренстеда

И. В. Федорова, М. Е. Яблоков, Л. П. Сафонова

1776

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ, СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Моделирование конформационных изменений однородно заряженных полиэлектролитов на поверхности поляризованного сплюснутого металлического наносфероида

Н. Ю. Кручинин, М. Г. Кучеренко, П. П. Неясов

1785

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Влияние гранулометрического состава природного графита
и способа синтеза на пористую структуру терморасширенного графита
А. В. Кравцов, О. Н. Шорникова, А. И. Булыгина, А. Б. Солопов, В. В. Авдеев 1797
- Адсорбция ионов металлов на модифицированных алюмосиликатах
А. В. Свиридов, Г. И. Мальцев, К. Л. Тимофеев 1805
-

ЭЛЕКТРОХИМИЯ. ГЕНЕРАЦИЯ И АККУМУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- Компьютерное испытание “силицен/карбид кремния”-анода для литий-ионной батареи
А. Е. Галашев 1815
- Формирование одно- и двухслойного твердого электролита методом электрофореза
на металлизированных серебром или платиной анодных подложках
Е. Г. Калинина, Е. Ю. Пикалова 1821
-
-