

ISSN 0044-4537

Том 97, Номер 12

Декабрь 2023



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 97, номер 12, 2023

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Электропроводность и термодинамика процесса ионной ассоциации аммониевых ионных жидкостей в ацетоне

О. Е. Журавлев, А. Д. Кафтанов, Г. С. Юлмасов

1683

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Структура и кинетические свойства расплавленной смеси FLiBe в присутствии трития

А. Е. Галашев, А. Ф. Анисимов, А. С. Воробьев

1690

Особенности кинетики и динамики сорбции целевой молекулы глюкозы молекулярно импринтированным полимером

И. С. Гаркушина, А. С. Панюта

1699

Фентон-подобные окислительные системы для деструкции азокрасителей в водных растворах

М. Р. Сизых, А. А. Батоева

1707

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Протолитические равновесия глицина и глицилглицина: структура ионных форм и влияние растворителя на термодинамические параметры процессов

В. А. Исаева, Г. А. Гамов, К. В. Граждан

1718

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ, СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Размер и содержание наночастиц меди в ионообменной матрице для интенсивного стационарного электровосстановления растворенного в воде кислорода

Т. А. Кравченко, Т. Е. Фертикова, И. А. Головин, А. Э. Мартынов

1729

Перестройка конформаций полиамфолитных макромолекул на поверхности заряженной сферической металлической наночастицы в переменном электрическом поле: молекулярно-динамическое моделирование

Н. Ю. Кручинин

1739

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Полиэлектролитные комплексы альгинат-хитозан как носители для фторированного тетрафенилпорфирина в фотосенсибилизирующих системах генерации синглетного кислорода

А. С. Копылов, Н. А. Аксенова, И. В. Шершнев, В. А. Тимофеева, М. А. Савко, А. В. Черкасова, Т. С. Зархина, П. С. Тимашев, А. Б. Соловьева

1748

Размерный эффект работы выхода электрона на образцах монокристаллического кремния

Д. О. Сухоруков, И. С. Пыцкий, А. К. Буряк

1757

Влияние состава шунгита на его взаимодействие с несимметричным диметилгидразином

А. В. Ульянов, К. Е. Полуни, И. А. Полунина, А. К. Буряк

1763

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Поведение некоторых поверхностно-активных веществ в азотнокислой среде
и перспективы их использования в гидрометаллургии

Т. Н. Луговицкая, Л. М. Данилин, Д. А. Рогожников, С. В. Мамяченков

1769

ЭЛЕКТРОХИМИЯ. ГЕНЕРАЦИЯ И АККУМУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Влияние бария на коррозионно-электрохимическое поведение
свинцового баббита ББа ($PbSb_{15}Sn_{10}Ba$), в среде электролита NaCl

И. Н. Ганиев, А. Х. Одинаев, Ф. К. Ходжаев, Х. М. Ходжаназаров

1776

Исследование физико-химических характеристик покрытий диоксида свинца
с целью совершенствования резервных быстроактивирующихся
химических источников тока системы свинец–хлорная кислота–диоксид свинца

П. А. Щеглов, Д. А. Самсонов, А. Б. Павленков, Т. Л. Кулова,

А. Ю. Рычагов, В. Н. Андреев, А. М. Скундин

1783

ФОТОХИМИЯ, МАГНЕТОХИМИЯ, МЕХАНОХИМИЯ

Фотоиндуцированная деструкция комплексных цианидов
с использованием квазимонохроматического УФС-излучения КгСl-эксилампы (222 нм)

А. А. Батоева, Б. А. Цыбикова, М. Р. Сизых

1794

Композиты на основе поливинилового спирта и WO_3 :
получение и фотохромные характеристики

А. В. Евдокимова, В. Д. Шибаева, Н. А. Сироткин, А. В. Хлюстова

1801

Влияние добавок смесей сульфита натрия, муравьиной и уксусной кислот
на фотокаталитическое восстановление воды суспензиями сульфида кадмия

О. А. Федяева, Е. Г. Пошелюжная

1806

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Биокоррозия меди в условиях воздействия микроскопических грибов

Д. В. Белов, С. Н. Беляев, П. А. Юнин

1812
