

ISSN 0044-4537

Том 97, Номер 11

Ноябрь 2023



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 97, номер 11, 2023

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Теплопроводность висмутидов цезия в жидком состоянии
А. Ш. Агажанов, Р. Н. Абдуллаев, А. Р. Хайрулин, С. В. Станкус 1537
- Термохимические характеристики 2,6-ди-*трет*-бутил-пара-бензохинона
П. Е. Горюнова, К. И. Пашанова, Г. А. Новичков, Н. Н. Смирнова, А. В. Пискунов, А. В. Маркин 1543
- Термодинамика реакции восстановления кислорода на поверхности допированного азотом графена
В. А. Кисленко, С. В. Павлов, С. А. Кисленко 1547
- Стандартные энтальпии образования глицил-L-тирозина и продуктов его диссоциации в водных растворах
О. Н. Крутова, М. И. Базанов, В. В. Черников, П. Д. Крутов 1556
- Линия насыщения этана в рамках теории ренормгруппы с использованием уравнения Клапейрона–Клаузиуса
С. В. Рыков, И. В. Кудрявцева, С. А. Рыков 1561
- Дифференциальный эксперимент при исследовании диффузии свинца в жидком олове
Н. П. Углев, С. Н. Углев 1573
- Особенности термической обработки бетона
А. В. Ульянов, И. А. Полунина, А. К. Буряк 1579

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Физико-химические и каталитические свойства Mo-Zr/ZSM-5 катализаторов дегидроароматизации метана
Ж. Б. Будаев, Л. Л. Коробицына, А. А. Степанов, Е. Ю. Герасимов, А. В. Восмериков 1584
- Скорости элементарных моно- и бимолекулярных стадий в неидеальной реакционной системе с учетом не прямых корреляций в кластерном вариационном методе
Е. В. Вотяков, Ю. К. Товбин 1594

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Термодинамические характеристики реакций образования комплексов железа(II) и железа(III) с L-аланином в водных растворах
Г. Б. Эшова, Дж. А. Давлатшоева, М. Рахимова, Ф. Мираминзода, М. А. Тоирзода 1605

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Параметрическая оценка энергии тетрельных связей в комплексах тетраэдрических молекул с аммиаком и галогенид-анионами
Е. В. Барташевич, С. Э. Мухитдинова, И. В. Ключев, В. Г. Цирельсон 1611
- Люминесцентные свойства разнолигандных хинальдидатов неодима(III)
И. В. Калиновская 1620

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ, СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ

- Финслер-лагранжева кинетическая модель структуризации лентмюровского монослоя
Н. Г. Крылова, Г. В. Грушевская 1627

Катодное выделение водорода на механосинтезированных карбидных частицах вольфрама и железа: WC, Fe₃C, Fe₃W₃C, Fe₆W₆C
Н. В. Лялина, А. В. Сюгаев, М. А. Еремина, С. Ф. Ломаева 1638

Новые подходы к синтезу наноструктурированных электродных материалов на основе двойных фосфатов лития и кобальта в солевых расплавах
Н. В. Жаров, М. В. Маслова, В. И. Иваненко, Р. И. Корнейков 1647

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Экспресс-поиск и характеристика нитросоединений методами визуализационной масс-спектрометрии
И. С. Пыцкий, Е. С. Кузнецова, А. К. Буряк 1655

Адгезия и фазовый переход смачивания в системе жидкий висмут–расплавленный галогенид щелочного металла
В. П. Степанов 1660

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Карты эффективности для сопоставления свойств различных хроматографических систем
В. И. Дейнека, И. П. Блинова 1665

ФОТОХИМИЯ, МАГНЕТОХИМИЯ, МЕХАНОХИМИЯ

О влиянии жертвенных реагентов на образование пероксида водорода в реакции фотохимического восстановления воды суспензиями сульфида кадмия
О. А. Федяева, Е. Г. Пошелюжная 1670

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Роль радикалов при превращении трифторметана в пламени смесей метана с кислородом
С. Н. Копылов, П. С. Копылов, И. П. Елтышев, И. Р. Бегишев 1674
