

Том 97, Номер 5

ISSN 0044-4537

Май 2023



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 97, номер 5, 2023

ФИЗИКА И ХИМИЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Волюмометрические свойства раствора трет-бутилового спирта в четыреххлористом углероде. МД-моделирование
А. В. Аникеев, Н. Н. Медведев 595
- Фотофизические и фотохимические свойства диады перилен-(цианиновый краситель) в VIS-NIR-области спектра
А. В. Козлов, Л. Р. Сизов, Д. В. Ревина, А. Ю. Рыбкин, Н. С. Горячев 602
- Теоретическое исследование гидролиза серонитрозильного комплекса железа $[\text{Fe}(\text{NO})_2(\text{SCH}_2)_2]^+$
В. Б. Лужков, В. Б. Крапивин, Н. А. Санина, С. М. Алдошин 607
- Взаимодействие нитрозильных комплексов железа с мембраной фосфатидилхолиновых липосом: флуоресцентное исследование
Д. А. Полетаева, И. И. Файнгольд, Ю. В. Солдатова, А. В. Смолина, М. А. Савушкин, Н. А. Санина, С. М. Алдошин 617
- Физико-химические подходы к изучению антиоксидантной активности глицирризина
Н. Э. Поляков, Т. В. Лешина 624
- Квантово-химическое моделирование Ag/CeO_2 наноразмерных катализаторов
Е. А. Шор, А. М. Шор, В. А. Наслузов 634
- Производные индоло[3,2-*b*]карбазола с дырочной проводимостью в органических светодиодах
А. С. Степарук, Н. А. Казин, С. Г. Толщина, Р. А. Иргашев, Е. Ф. Жилина, А. Е. Александров, Д. А. Лыпенко, И. Р. Саяров, А. Р. Тамеев, Г. Л. Русинов 645

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Сонолюминесценция водных растворов CaCl_2 и NaCl : эффект концентрации
Т. В. Гордейчук, М. В. Казачек 653
- Уравнение состояния бесконечно разбавленного раствора аргона в воде
А. А. Новиков 662
- Подвижности молекул в водных системах первых алифатических аминоспиртов
Р. В. Архипов, М. Н. Родникова, И. А. Солонина, А. Б. Разумова 673

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Синтез η -карбида ниобия $\text{Nb}_3(\text{Fe}, \text{Al})_3\text{C}$ механосплавлением в жидкой органической среде
М. А. Еремина, С. Ф. Ломаева 680
- Резонансный захват электронов молекулами 5-метил-уридина и 3'-дезокситимидина
М. В. Муфтахов, Р. Ф. Туктаров 685
- Метастабильные состояния флюида внутри бинодали в рамках кластерного вариационного метода
Е. В. Вотяков, Ю. К. Товбин 693
- Влияние галогена при атоме двухвалентной серы на свойства комплексов с халькогенной и водородной связью
А. Н. Исеев 702

Синтез, структура и свойства модифицированной керамики
($\text{Na}_{0.5}\text{V}_{0.5}\text{TiO}_3$ – BaTiO_3 –($\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{NbO}_3$)

Г. М. Калева, Е. Д. Политова, А. В. Мосунов, Т. С. Ильина, Д. А. Киселев

712

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Особенности зависимости индексов удерживания сорбатов
в обращенно-фазовой ВЭЖХ от содержания органических растворителей
в составе элюента

И. Г. Зенкевич, А. Деруши, Д. А. Никитина

718

ЭЛЕКТРОХИМИЯ. ГЕНЕРАЦИЯ И АККУМУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Роль конвективного фактора в коррозии низкоуглеродистой стали
в растворе серной кислоты, содержащем сульфат железа(III)

Я. Г. Авдеев, А. В. Панова, Т. Э. Андреева

730

ФОТОХИМИЯ, МАГНЕТОХИМИЯ, МЕХАНОХИМИЯ

Колебательно-возбужденный озон в кинетике O/N/AR-смесей после фотолиза озона

Ю. А. Манкелевич, Т. В. Рахимова, Д. Г. Волошин, А. А. Чукаловский

747

ХРОНИКА

Наталия Александровна Смирнова 04.01.1933–03.03.2023

760
