

Том 96, Номер 6

ISSN 0044-4537

Июнь 2022



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 96, номер 6, 2022

ПРОБЛЕМЫ СОЛЬВАТАЦИИ И КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ В РАСТВОРАХ

- Обогащение наноразмерным селеном сырья функциональных продуктов питания
Н. А. Андреева, В. А. Волчёнкова, Е. К. Казенас, Т. Н. Пенкина, А. А. Фомина, О. Н. Фомина, А. А. Алпатов, Г. Э. Фолманис, М. А. Федотов 769
- Диспергирование однослойных углеродных нанотрубок в смесях этанол-холовая кислота: эксперимент и молекулярно-динамическое моделирование
А. А. Дышин, Н. А. Фомина, А. А. Алешонкова, М. С. Кузьмиков, Г. В. Бондаренко, М. Г. Киселев 777
- Регулирование реакционной способности прекурсоров шпинелей с помощью механической и микроволновой обработки
Н. В. Филатова, Н. Ф. Косенко, О. П. Денисова 783
- Термодинамика комплексообразования Cu^{2+} с никотинамидом и никотинат-ионом в водном растворе этанола
Н. Н. Куранова, Г. А. Гамов, А. С. Гущина, В. А. Шарнин 791
- Изучение взаимодействия низкомолекулярных соединений с нанокластерами: термодинамика, связь с диэлектрической проницаемостью и поляризуемостью молекул. Магические числа, перспективы исследований
А. А. Остроушко, Т. В. Терзиян, А. П. Ржанникова (Захарова), Л. В. Адамова, К. В. Гржегоржевский, М. О. Тонкушина 798
- Сравнительное исследование процессов образования гетерометаллических диэтилентриаминпентаацетатов кобальта(II), никеля(II) и меди(II) в водных растворах
Т. В. Попова, Н. В. Щеглова 806
- Электроосаждение сплавов цинк-никель из оксалатно-аммонийных электролитов
Р. Ф. Шеханов, С. Н. Гридчин, А. В. Балмасов 811
- Получение консолидированных углеродных наноматериалов методом искрового плазменного спекания
Е. В. Суслова, Е. А. Архипова, Д. О. Московских, С. В. Максимов, О. Я. Исайкина, Т. М. Иванова, С. В. Савилов 816
- Парамагнитный отклик углеродных нанотрубок: температурные зависимости
А. Н. Ульянов, Е. В. Суслова, К. И. Маслаков, А. В. Фионов, Н. Н. Кузнецова, Р. К. Singh, С. В. Савилов 822
- Равновесия в системе бычий сывороточный альбумин–пиридоксаль-5-фосфат 4-гидроксibenзоилгидразон–ион La^{3+}
Д. Н. Яруллин, М. Н. Завалишин, В. А. Шарнин, Г. А. Гамов 828

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Термодинамические свойства танталата гадолиния Gd_3TaO_7
А. В. Гуськов, П. Г. Гагарин, В. Н. Гуськов, А. В. Тюрин, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев 834

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Термическая устойчивость и кинетика разложения полиоксидов водорода H_2O_3 и H_2O_4 в составе перекисно-радикальных конденсатов
А. В. Леванов, О. Я. Исайкина 843

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Стандартные энтальпии образования аланил-фенилаланина и продуктов его диссоциации в водном растворе
А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, П. Д. Крутов 855

Влияние температуры на устойчивость мооядерных и биядерных комплексов серебра(I) с тиомочевинной и N-фенилтиомочевинной в водном растворе

*А. С. Самадов, И. В. Миронов, А. Г. Чередниченко, Г. З. Казиев,
Э. Ф. Файзуллозода, А. Ф. Степнова*

860

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Люминесцентные свойства *n*-метилбензоатов неодима(III)

И. В. Калиновская

866

Синтез и исследование металлокомплекса неодима и цефазолина

*Т. В. Крюков, М. А. Феофанова, В. М. Никольский, В. Г. Алексеев,
М. И. Скобин, А. И. Иванова*

871

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Сорбция амфениколов на магнитном сверхсшитом полистироле

*В. В. Толмачева, В. Ю. Савинова, Н. О. Гончаров, С. Г. Дмитриенко,
В. В. Аяри, П. А. Чернавский, Г. В. Панкина*

875

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Адсорбция неонола АФ 9–10 на углеродно-минеральном адсорбенте на основе природного алюмосиликата и шинной крошки

М. М. Фидченко, А. Д. Варнавская, М. Б. Алехина, Г. А. Бузанов

880

Механизм сорбции ионов двухвалентной меди на поверхности частиц бетонной крошки

В. М. Юрк, Е. С. Коковина, Ж. В. Шалыгина

888

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Моделирование хроматографического поведения антибактериальных пептидов в условиях ОФ ВЭЖХ

К. Е. Полунин, О. С. Федоткина, И. А. Полунина, А. К. Буряк

895

Сольватные ионные жидкости. Оценка возможности определения состава методом газожидкостной хроматографии

Л. В. Шеина, Е. В. Карасева, Е. А. Батталова, С. П. Иванов, В. С. Колосницын

904

Экстракция иттрия, лантана и европия фосфиноксидами гексил-октилового ряда

В. В. Туманов, П. А. Стороженко, К. Д. Магдеев, В. И. Ширяев

911

ХРОНИКА

Памяти Николая Александровича Бульenkова (16.10.1933–10.10.2021)

917

