

Том 95, Номер 8

ISSN 0044-4537

Август 2021



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 95, номер 8, 2021

ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Формирование объемной керамики на основе оксида алюминия
методом электрофоретического осаждения из суспензий наночастиц

Е. Г. Калинина, Д. С. Русакова, А. С. Кайгородов, А. С. Фарленков, А. П. Сафронов

1137

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Синтез, кристаллическая структура и теплофизические свойства
нанокерамики на основе $ZrTiO_4$

А. К. Бачина, О. В. Альмяшева, Д. П. Данилович, В. И. Попков

1148

Политермическое исследование двух- и трехжидкофазных состояний
и эффектов всаливания–высаливания в тройной системе
йодид калия–вода–триэтиламин

Д. Г. Черкасов, А. И. Калмыкова, В. В. Данилина

1156

Синтез, кристаллическая структура, оптические и термодинамические
свойства $PtAlGe_2O_7$

*Л. А. Иртюго, Л. Т. Денисова, М. С. Молокеев, В. М. Денисов,
А. С. Александровский, В. В. Белецкий, Е. Ю. Сивкова*

1165

Теплоемкость системы этиленгликоль–диметилсульфоксид

А. В. Тюрин, И. А. Солонина, М. Н. Родникова, Д. А. Сироткин

1171

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Влияние температуры на устойчивость комплексных соединений $Re(V)$
с N-этилтиомочевинной

Ф. Дж. Джамолиддинов, С. М. Сафармамадзода, Дж. А. Давлатшоева

1175

Изучение стабильности нанесенных гетерополисоединений методом
ИК-спектроскопии диффузного отражения

О. П. Ткаченко, Р. А. Газаров, Л. М. Кустов

1180

Влияние пространственного фактора на кинетику деструкции
окта(4-трет-бутилфенил)тетрапиразино-порфиразина
в системе азотсодержащее основание–диметилсульфоксид

О. А. Петров, М. В. Шиловская

1189

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Сорбция пиридин-3-карбоновой кислоты Fe-содержащим сульфокатионитом КУ-2

Г. Н. Альтшулер, Е. В. Остапова, О. Г. Альтшулер

1194

Роль неорганического фосфата в фотогенерации пероксида водорода
в водных растворах производных аденина при 77 К

Т. А. Лозинова, А. В. Лобанов, Е. Н. Дегтярев, О. Н. Бржевская, А. В. Ландер

1200

Собственное излучение водных растворов сильных кислот
в миллиметровой области спектра

А. К. Лященко, И. М. Каратаева, В. С. Дунашев, А. Ю. Ефимов

1211

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Исследование взаимодействий додецилсульфата натрия с L-триптофаном
методами денсиметрии и компьютерного моделирования

М. С. Курбатова, Г. Н. Тарасова, Е. Ю. Тюнина, Н. И. Гиричева

1216

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Наноразмерные адсорбенты диоксида углерода

А. А. Грейш, А. Л. Кустов, П. В. Соколовский

1232

Влияние цитрата натрия на фотохимическое получение наноструктур серебра с заданным оптическим спектром локализованного поверхностного плазмонного резонанса

Г. И. Романовская, М. В. Королева

1237

Термическое разложение $[\text{Cu}(\text{H}_2\text{O})_2(\text{C}_8\text{H}_4\text{O}_4)]$, $[\text{CuNi}(\text{H}_2\text{O})_4(\text{C}_8\text{H}_4\text{O}_4)_2]$ и $[\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_2(\text{C}_8\text{H}_4\text{O}_4)_2](\text{H}_2\text{O})_2$ с образованием металлических и биметаллических наночастиц

Л. И. Юданова, А. В. Ищенко, Н. А. Рудина

1241

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Сорбция кофейной кислоты пирогенным оксидом алюминия из водных растворов

Н. А. Липковская, В. Н. Барвинченко

1249

Влияние озонирования на сорбционные свойства лигноцеллюлозных материалов по отношению к катионному красителю

Е. М. Бенько, Н. А. Мамлеева, А. Н. Харланов

1255

Условия формирования и свойства адсорбента, полученного на основе модифицированного полиимидом оксида алюминия

Е. Ю. Яковлева, Е. Е. Барановская

1262

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Выявление аномалий газохроматографических индексов удерживания гомологов на основании их гомологических инкрементов

И. Г. Зенкевич

1269

Хроматографическое разделение и определение антоцианов в условиях обращенно-фазовой хроматографии при использовании в качестве подвижных фаз систем ацетонитрил—муравьиная кислота/фосфорная кислота—вода

В. И. Дейнека, Е. Ю. Олейниц, Я. Ю. Саласина, И. П. Блинова, Л. А. Дейнека

1278

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

К моделированию динамики вторичных фотореакций

В. А. Морозов

1284