

ISSN 0044-4537

Том 95, Номер 12

Декабрь 2021



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 95, номер 12, 2021

ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Аддукты легких фуллеренов и аминокислот: синтез, идентификация
и квантово-механическое моделирование их физико-химических свойств

Н. А. Чарыков, В. А. Кескинов, А. В. Петров

1787

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Моделирование жидкого индия методом молекулярной динамики

Д. К. Белащенко

1804

Термодинамические свойства поли (1-(гидроксиимино)-2-фенилтриметилена)
в области $T \rightarrow 0$ до 460 К

*Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин, Н. В. Абарбанель, С. С. Сологубов,
О. Н. Голодков, Д. В. Анохин, Е. О. Перепилицина*

1817

Термодинамическое моделирование многокомпонентных
водных растворов нитратов редкоземельных элементов

А. В. Дзубан, А. А. Галстян, Н. А. Коваленко, И. А. Успенская

1825

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Влияние различных добавок и растворителей на образование
дидодекантиолата железа при механохимической реакции додекантиола
с металлическим железом и его сульфидами

Г. Ф. Павелко

1836

Влияние содержания поливинилбутираля на синтез и фазовый состав
продуктов горения гранулированных смесей Ti–Cr–C

Б. С. Сеплярский, Н. И. Абзалов, Р. А. Кочетков, Т. Г. Лисина

1842

Окислительное дегидрирование этана в присутствии CO_2 на катализаторах $\text{CrO}_x/\text{SiO}_2$

*А. Н. Иващенко, М. А. Тедеева, К. Е. Картавова, Т. Р. Аймалетдинов,
П. В. Прибытков, А. Л. Кустов*

1850

Получение метанола из CO_2 на $\text{Cu-Zn}/x\text{Al}_2\text{O}_3-(1-x)\text{SiO}_2$ -катализаторах,
влияние состава носителя

*К. О. Ким, Н. Д. Евдокименко, П. В. Прибытков, М. А. Тедеева,
С. А. Борков, А. Л. Кустов*

1855

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Электрические свойства Li^+ -замещенных твердых растворов на основе $\text{Gd}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$

*И. А. Анохина, И. Е. Анимица, В. И. Воронин, В. Б. Выходец, Т. Е. Куренных,
А. Ф. Бузина, В. Н. Казакова, С. С. Нохрин, Ю. П. Зайков*

1859

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Нуклеация алмазных кластеров в газовой фазе в условиях резкого роста
температуры применительно к условиям CVD-синтеза

Н. И. Алексеев, В. С. Хадутин, И. К. Хмельницкий

1866

Исследование методом диэлектрической спектроскопии модификации
кластерных структур бутадиен-нитрильных каучуков и их вулканизаторов

Ю. В. Хорошавина, А. Н. Забелина, М. И. Глушак, А. С. Рамш, С. К. Курлянд

1876

Особенности термоллиза ароматических соединений

Д. А. Жеребцов, С. А. Найферт, М. А. Полозов, Р. С. Морозов

1882

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Фазовые переходы в ионообменных материалах при сорбции паров воды

И. В. Иванов

1893

Хромато-масс-спектрометрическое и лазерно-десорбционное исследование веществ на поверхности стали после контакта с пиролизной жидкостью

А. Ю. Шолохова, С. А. Боровикова, А. К. Буряк

1902

Поверхностное натяжение расплавов Fe–Mn–C

Н. И. Синицин, О. А. Чикова, В. В. Вьюхин

1909

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Ионная жидкость с имидазолиниевым катионом – эффективный разделяющий агент двойных азеотропных систем

А. Н. Евдокимов, А. В. Курзин, М. А. Феофанова, Ю. И. Софронова, В. Б. Франчук

1917

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Влияние структуры бис-четвертичных пиридиниевых ионных жидкостей на процессы ионной ассоциации и электропроводность их растворов в ацетонитриле

О. Е. Журавлев

1922

Влияние проводимости электролита на разрядные характеристики литий-кислородного аккумулятора. результаты моделирования и эксперимента

Ю. Г. Чирков, В. И. Ростокин, О. В. Корчагин, В. Н. Андреев, В. А. Богдановская

1929

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Синергический эффект в фотопроводящих композитах растворимых полиимидов с красителями риленового ряда

Б. М. Румянцев, В. И. Берендяев, С. Б. Бибиков

1938
