

ISSN 0044-4537

Том 95, Номер 2

Февраль 2021



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 95, номер 2, 2021

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Фазовые равновесия, фазовая структура и взаимодиффузия в смесях полимеров полистирол–полифенилметилсилоксан
А. А. Потеряев, А. Д. Алиев, А. Е. Чалых, А. В. Шапагин 157
- Фазовые равновесия в системах диантипирилметан–органическая кислота–хлороводород–вода
О. С. Кудряшова, А. М. Елохов 165
- Термодинамические свойства расплавов систем Gd–Sn и Gd–Sn–Ni
В. С. Судацкова, М. А. Шевченко, В. Г. Кудин, Н. В. Подопригора, А. С. Козорезов, Л. А. Романова, М. И. Иванов 170
- Вязкость расплавов Fe–Mn–C
О. А. Чикова, Н. И. Синицин, В. В. Вьюхин 177
- Термодинамические свойства раствора 2-этоксиэтанола в авиационном керосине
М. Н. Мамонтов, А. П. Ощенко 183
- Термохимические свойства бис-фенилпропиолата трифенилсурьмы $\text{Ph}_3\text{Sb}(\text{OC}(\text{O})\text{C}\equiv\text{CPh})_2$
Д. В. Лякаев, А. В. Маркин, П. Е. Горюнова, Н. Н. Смирнова, А. В. Князев, В. В. Шарутин, О. К. Шарутина 192

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Кинетика образования молекулярного водорода при радиолизе гексана и смеси C_6H_{14} – H_2O на поверхности *n*-ZrO₂
Т. Н. Агаев, Ш. З. Мусаева, Г. Т. Иманова 197
- Твердофазный каталитический изотопный обмен водорода на дейтерий в мексидоле
А. К. Дадаян, Ю. А. Борисов, Ю. А. Золотарев, Э. В. Бочаров, И. Ю. Нагаев, Н. Ф. Мясоедов 201

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Кислотно-основное равновесие нового замещенного 1,2,3-триазольным фрагментом производного 6-метилурацила в водных растворах
А. А. Ахияров, Л. М. Губайдуллина, Л. Ф. Сайфина, В. Э. Семенов, Л. А. Рамазанова, А. Н. Лобов, И. С. Файзрахманов, И. Е. Алехина, С. П. Иванов 207
- Самодиффузия производных фуллерена C₆₀ в водных растворах и суспензиях эритроцитов по данным ямр с импульсным градиентом магнитного поля
И. А. Авилова, Ю. В. Солдатова, О. А. Краевая, А. В. Жиленков, Е. А. Долгих, Р. А. Котельникова, П. А. Трошин, В. И. Волков 213
- Влияние состава водно-органических растворителей на устойчивость комплексов ионов меди(II) с анионами янтарной и малеиновой кислот
Н. В. Тукумова, Н. В. Белова, Т. Р. Усачева, Чан Тхи Зьеу Тхуан 220
- Влияние структуры имидазолиевых ионных жидкостей на электропроводность и процессы ионной ассоциации в растворах ацетонитрила
О. Е. Журавлев 226
- Анализ размеров макромолекул альбумина в его водных растворах
Н. П. Маломуж, А. В. Хорольский 231

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Молекулярные структуры гетеролигандных макротетрациклических комплексов ионов 3d-элементов с фталоцианином и фторид-анионом в рамках теории функционала плотности
Д. В. Чачков, О. В. Михайлов 238
- ReaxFF молекулярно-динамическое моделирование крекинга компонентов вакуумного газойля в присутствии нанокластера никеля
Р. Х. Шаяхметова, Э. М. Хамитов 247
- Оптические и магнитные свойства гетеролигандного комплекса стеарата гадолиния с ацетилацетоном
С. Н. Иванов, В. Ю. Бузько, А. И. Горячко, В. Т. Панюшкин 256
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

- Конформационные изменения однородно заряженных цепей полиэлектролитов на поверхности поляризованной золотой наночастицы: молекулярно-динамическое моделирование и теория гауссовой цепи в поле
Н. Ю. Кручинин, М. Г. Кучеренко, П. П. Неясов 262
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Масс-спектрометрия лазерной десорбцией/ионизацией порошков магния, вольфрама и бора до и после механохимической активации
А. Ю. Шолохова, А. И. Малкин, А. К. Буряк 272
- Адсорбция 2,4-дихлорфенола и фенола из водных растворов силикатным адсорбентом
Г. И. Гусев, А. А. Гущин, В. А. Гриневич, Д. В. Филиппов, Е. А. Москаленко, М. А. Шильке 279
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

- Особенности рекуррентной аппроксимации параметров удерживания полифункциональных соединений в обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии
И. Г. Зенкевич, Д. А. Никитина 285
-

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Метадинамическое исследование кристаллизации переохлажденной Леннард-Джонсовской жидкости
В. Г. Байдаков, Е. О. Розанов, С. П. Проценко 294
-
-