

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, номер 2, 2020

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Теплоемкость твердых растворов $\text{LaLnZr}_2\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{Sm}, \text{Gd}, \text{Dy}$)
со структурой пирохлора в интервале температур 10–1400 К
В. Н. Гуськов, П. Г. Гагарин, А. В. Тюрин, А. В. Хорошилов, А. В. Гуськов, К. С. Гавричев 163
- Термодинамические свойства силоксанового дендримера первой генерации
с концевыми триметилсилильными группами
*А. В. Маркин, Ю. А. Сармини, С. С. Сологубов, Н. Н. Смирнова,
К. Л. Болдырев, Е. А. Татарина, И. Б. Мешков, А. М. Музафаров* 171
- Константы устойчивости глицилглицинатных комплексов меди(II)
в водно-диметилсульфоксидных растворителях
В. А. Исаева, А. С. Молчанов, К. А. Киятков, В. А. Шарнин 182
- О связи энтропии и теплового расширения при экстремальном сжатии вещества
Л. Р. Фокин, Е. Ю. Кулямина, В. Ю. Зицерман 188
- Термодинамические свойства сверхразветвленного пиридинсодержащего
полифенилена в области от $T \rightarrow 0$ до 650 К
Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин, С. С. Сологубов, Е. С. Серкова, Н. В. Кучкина, З. Б. Шифрина 195
- Термодинамика и деформированные состояния твердых тел
Ю. К. Товбин 204

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Кинетика окисления протокатеховой и галловой кислот кислородом воздуха
в присутствии лакказы *t. Versicolor*
*Г. А. Гамов, М. Н. Завалишин, А. Ю. Хохлова, А. В. Гашникова,
А. Н. Киселев, А. В. Завьялов, В. В. Александровский* 213
- Каталитические превращения изопропилового спирта на системе
гетерополикислота–η-оксид алюминия
Э. А. Гусейнова, К. Ю. Аджамов, С. Э. Юсубова 220
- Кинетика и механизм реакций гидролиза бензилэфирных связей
в водно-органических средах
Т. С. Селиверстова, М. А. Кушнер, Л. Г. Матусевич 230
- Раскрытие циклов нефтяных углеводородов на цеолитных катализаторах
Л. М. Кустов, А. Л. Кустов 238

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Термохимическое исследование реакций кислотного-основного взаимодействия
в водном растворе β-аминомасляной кислоты
А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, Г. Ньягоя 245
- Морфология, размеры и свойства мицелл эмульсий
моно-н-(1,1,3,3-тетраметилбутил)фенилового эфира полиэтиленгликоля
О. А. Федяева, Е. Г. Пошелюжная 249

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Образование мелкодисперсных структур в сплавах алюминия с кобальтом и цирконием
Е. Ф. Казакова, Н. Е. Дмитриева, Н. Л. Зверева 254

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Диэлектрические свойства суспензий нанотрубок галлуазита в полидиметилсилоксане <i>Н. М. Кузнецов, В. Г. Шевченко, С. И. Белоусов, С. Н. Чвалун</i>	259
Релаксация физико-химических процессов при химическом синтезе наночастиц серебра в обратном мицеллярных растворах <i>В. И. Кузьмин, А. Ф. Гадзаев, Д. Л. Тытик, С. А. Бусев, В. В. Высоцкий, О. В. Суворова, А. А. Ревина</i>	265
Особенность поверхности MgO(111) как подложки для нанесенных наноразмерных частиц Au в процессах адсорбции и преобразования молекул CO, NO, O ₂ <i>Т. Т. Магкоев, Г. С. Григоркина, В. Б. Заалишвили, О. Г. Бурдыева, Е. Н. Козырев, Г. Э. Туаев, К. Fukutani</i>	276

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Диффузионная модель процесса образования гидрата метана в “сухой воде” <i>А. А. Кислицын, А. О. Драчук, Н. С. Молокитина, Л. С. Поденко</i>	281
Ионно-стимулированная хемосорбция азота на поверхности Si(111) <i>О. Г. Ашхотов, И. Б. Ашхотова</i>	289
Реактивность дефектных монослоев гексагонального нитрида бора <i>Н. А. Львова, А. И. Рязанова, Д. О. Попков</i>	293

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Способ проведения процесса разделения в распределительной системе фракционирования <i>В. П. Чижков, В. Н. Бойцов</i>	301
---	-----

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Влияние неорганического фосфата на фотопродукцию пероксида водорода в замороженных водных растворах производных аденина <i>Т. А. Ложинова, А. В. Лобанов, А. В. Ландер, О. Н. Бржевская</i>	306
Влияние низкочастотного магнитного поля на тепловыделение магнитных наночастиц различной формы <i>В. Р. Хабибуллин, Г. В. Степанов</i>	313

ХРОНИКА

К 80-летию профессора В.Ф. Селеменева	319
---------------------------------------	-----
