

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, номер 11, 2020

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Энтропийный предвестник фазового перехода В1–В2 кристаллического оксида магния при 300 К

Л. Р. Фокин, Е. Ю. Кулямина, В. Ю. Цицерман 1583

Многомерная модель QSPR для расчета критического давления нормальных и замещенных нафталинов в фазовых переходах первого рода

М. Ю. Доломатов, Э. А. Ковалева, Н. С. Валеева, Н. Х. Паймурзина 1589

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Изучение взаимодействия компонентов на различных стадиях приготовления катализаторов Ru–Rb/сибунит для разложения аммиака

К. Н. Иост, Н. С. Смирнова, В. А. Борисов, В. Л. Темерев, Ю. В. Суровикин, В. В. Кривенцов, Е. В. Храмов, Я. В. Зубавичус, М. В. Тренихин, Е. Ю. Герасимов, Д. А. Шляпин, П. Г. Цырульников 1595

Описание реакции гидрокарбоксилирования 1-гексена, катализируемой $\text{Co}_2(\text{CO})_8$, в кинетике Марселина–де Донде

Ю. Т. Виграненко, А. В. де Векки, Т. Е. Крылова, Е. В. Колужникова 1604

Железо, диспергированное на углеродном носителе на основе древесины кустарника ирги (*AMENANCHIER*).

Карбидирование промотированных висмутом Fe-содержащих катализаторов процесса гидрирования СО

Г. В. Панкина, П. А. Чернавский, А. Н. Харланов, А. В. Малков, В. В. Лунин 1608

Кинетика выделения диоксида углерода при озонировании водных растворов муравьиной кислоты

А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, А. Н. Харланов 1616

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

ИК-спектроскопия растворов диметилсульфоксида в моноэтаноламине

Е. Г. Кононова, М. Н. Родникова, И. А. Солонина, Е. В. Широкова 1624

Термодинамические свойства L-метионина и никотиновой кислоты в водном буферном растворе

Е. Ю. Тюнина, В. И. Смирнов, Г. Н. Тарасова 1629

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Квантово-химическое моделирование взаимодействия наиболее устойчивых таутомеров метиламин-пиридоксаль-5'-фосфата с водой.

Строение и свойства моно- и дигидратов

Э. И. Хорошева, С. А. Шарпова, Г. М. Курамшина 1636

Спектры комбинационного рассеяния композитных аэрогелей политетрафторэтилен–оксид графена

В. И. Корепанов, Е. Н. Кабачков, С. А. Баскаков, Ю. М. Шульга 1642

Колебательные спектры и устойчивые конформации метил 6-метокси-2,3,4,9-тетрагидро-1н-1,4-этанокарбазол-3-карбоксилата

И. Б. Давыдова, В. М. Сенявин, О. Н. Зефирова, Г. М. Курамшина 1647

Колебательная структура УФ-спектра поглощения высокого разрешения бензальдегида в газовой фазе

Л. А. Королева, К. С. Андриасов, А. В. Королева 1657

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Варьирование поверхностного заряда наночастиц золота в мицеллярных системах Span 80, AOT и Span 80 + AOT в *n*-декане

Е. В. Полеева, А. Т. Арымбаева, А. И. Булавченко

1664

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Поверхностные свойства индия, олова, висмута и двойных сплавов In–Bi, Sn–Bi

О. Г. Аихотов, И. Б. Аихотова, Т. Т. Магкоев

1672

Адсорбционно-структурные свойства порошка АСД-4 после модификации поверхности формиатами Mn, Fe, Co, Ni

А. В. Рябина, В. Г. Шевченко

1678

Изотермы адсорбции энантимеров лимонена на поверхности кристаллов циануровой кислоты, цитозина, ионола и динитрата аденина

В. Ю. Гуськов, Г. А. Рамазанова, Д. А. Аллаярова, А. З. Арсланова, Г. Р. Якшибаева, Г. Х. Хамзина, Е. А. Лолбинцева

1685

Полимер-коллоидные комплексы на основе имидазолиевого ПАВ и полиакриловой кислоты

Д. А. Кузнецова, Д. Р. Габдрахманов, Д. М. Кузнецов, С. С. Лукашенко, Л. Я. Захарова

1692

Спектральное исследование “обратного” влияния металла на свойства носителя

Л. М. Кустов, Е. А. Редина, О. П. Ткаченко, А. Л. Кустов, В. Б. Казанский

1698

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Фрагментация протонированного диметиламиноазобензола при лазерном импульсном фотолизе в криогенной атмосфере разреженного гелия

Ю. А. Михеев, Ю. А. Ершов

1706

Хемилюминесценция при автоокислении люминола в диметилсульфоксиде. Кинетические эффекты щелочей, тушение нитросиним тетразолием и снятие тушения пероксидом водорода

Ю. Б. Цаплев, А. В. Трофимов

1716

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Кинетическая модель сопряженных метаболических циклов: орнитинового и лимонной кислоты

Ю. А. Ершов, К. Д. Лукин, Т. К. Слонская, М. А. Хачатурян

1723

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Электрохимическое поведение аморфного сплава в ионной жидкости и в водных средах

О. К. Лебедева, Д. Ю. Культин, А. Н. Захаров, Л. М. Кустов

1727

Константы взаимодействия кофермента пиридоксаль-5'-фосфата с глицином и его олигопептидами в водном буферном растворе

В. П. Баранников, Е. А. Венедиктов

1731

Объемные свойства водных растворов легкого фуллерена C₆₀ и его ассоциация в бинарной системе C₆₀(OH)₂₄–H₂O при 25°C

Л. В. Герасимова, Н. А. Чарыков, К. Н. Семенов, В. В. Кескинов, А. А. Куленова, Ж. К. Шаймарданов, Б. К. Шаймарданова, Канбар Аят, Д. Г. Летенко

1735

Расширение уравнения состояния для трехагрегатных систем на их границы

Ю. К. Товбин

1740

ХРОНИКА

Памяти Ю.А. Ершова (1934–2020)

1745