

СОДЕРЖАНИЕ

Том 92, номер 10, 2018

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамика образования комплексов и водородной связи оксианионов с водой <i>Г. П. Михайлов</i>	1521
Изменение вязкости алюминия в процессе стеклования по данным молекулярной динамики <i>Е. М. Кирова, Г. Э. Норман, В. В. Писарев</i>	1525
Изотермы молярной вязкости жидкостей и флюидов в широком интервале давлений <i>Е. Ю. Тюнина, В. Г. Баделин</i>	1531
Особенности поведения коэффициента термического расширения веществ <i>Л. Р. Фокин</i>	1540

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Влияние природы катализаторов на их свойства в реакции гидрогенизационной конверсии углекислого газа <i>А. Л. Тарасов, Е. А. Редина, В. И. Исаева</i>	1544
--	------

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамические характеристики кислотно-основных реакций в водных растворах DL- α -аланил-DL-норлейцина <i>А.И. Лыткин, В.В. Черников, О.Н. Крутова, В.Г. Баделин, В.П. Баранников</i>	1548
Кислотно-основные формы производных диметиламиноазобензола по данным UV–VIS-спектроскопии <i>Ю. А. Михеев, Ю. А. Ершов</i>	1552

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Моделирование взаимодействия фуллерена C ₆₀ с эпитаксиальным графеном <i>С. Ш. Рехвиашвили, М. М. Бухурова</i>	1562
Квантово-механическое моделирование упругих свойств металлоорганических соединений на основе алюминия <i>В. А. Салеев, А. В. Шипилова</i>	1567
Изменение параметров кристаллической решетки монтмориллонита при его модифицировании катионами кобальта и алюминия <i>П. В. Соколовский, Ф. Ресснер, А. И. Везенцев, Т. В. Конькова, М. Б. Алехина, С. С. Манохин, А. А. Грейш</i>	1575
Строение композиционного материала на основе полифторированного спирта и монтмориллонита <i>С. В. Кудашев, Ю. М. Шульга</i>	1582
син- и анти-Н-связь в комплексах аммиака и фосфина с донорами протона <i>А. Н. Исаев</i>	1588
Равновесная молекулярная структура 4-цианопиридина по электронографическим и микроволновым данным и результатам расчета методом связанных кластеров <i>Л.С. Хайкин, Н. Фогт, А.Н. Рыков, О.Е. Грикина, Ж. Демезон, Ю. Фогт, И.В. Кочиков, Я.Д. Шишова, Е.С. Агеева, И.Ф. Шишков</i>	1600

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Формирование наночастиц Fe и Co в матрице ик-пиролизованного хитозана

*А. А. Васильев, Д. Г. Муратов, Г. Н. Бондаренко,
Э. Л. Дзидзигури, М. Н. Ефимов, Г. П. Карпачева*

1605

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Термодинамические характеристики сорбции и разделения производных пиридина сорбентами на основе пиразинопорфиразинов

Г. В. Кувшинов, О. И. Койфман

1612

Кинетическая модель сорбционных процессов в ограниченном объеме: сравнение расчетных и экспериментальных данных

Р. Х. Хамизов, Д. А. Свешникова, А. Е. Кучерова, Л. А. Синяева

1619

Сорбция ионов меди (II) яблочным пектином, модифицированным органическими фармакофорами

А. Ф. Сагитова, Р. Х. Мударисова, О. С. Куковинец

1626

Адсорбционные свойства композита магнетита с отходами кофе

Фам Тхань Минь, О. Е. Лебедева

1631

Сорбция ванилина высокоосновными анионообменниками в динамических условиях

А. Ю. Шолохова, Т. В. Елисеева, И. В. Воронюк

1636

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Ионообменная сорбция палладия (II) в присутствии серебра (I) из солянокислых растворов

О. Н. Кононова, Е. В. Дуба, Д. В. Медовиков, А. С. Крылов

1641

Адсорбционное извлечение ванадия, молибдена и вольфрама из кислых растворов на модифицированном монтмориллоните

Д. П. Ординарцев, А. В. Свиридов, В. В. Свиридов

1648

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Влияние условий облучения на выход пероксида водорода в замороженных водных растворах производных аленина

Т. А. Лозинава, А. В. Лобанов, А. В. Ландер

1653

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Механизмы фотореакций 2,6-дифенил-1,4-бензохинона и его димера в различных растворителях

В. И. Порхун, Ю. В. Аристова, И. Л. Гоник

1663

Сольватация пиперидина в неводных растворителях

М. А. Волкова, И. А. Кузьмина, К. И. Кузьмина, Н. В. Белова, В. А. Шарнин

1666