

ISSN 0044-4537

Том 92, Номер 10

Октябрь 2018



# ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

# 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- $\alpha$ -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 <sub>60</sub> 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 пиразинопорфизинонов

*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 аденина

*Т. А. Лозинова, 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

---