

ISSN 0044-457X

Том 64, Номер 9

Сентябрь 2019



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 9, 2019

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез, структура и термические свойства сложных оксидов  $\text{LnGa}_{0.5}\text{Sb}_{1.5}\text{O}_6$  со структурой типа розианита

*А. В. Егорышева, С. В. Голодухина, А. В. Тюрин,  
А. В. Хорошилов, В. О. Веселова, Р. Д. Светогоров* 901

Гидрирование интерметаллического соединения  $\text{Mg}_{17}\text{Al}_{12}$

*В. Н. Фокин, П. В. Фурсиков, Э. Э. Фокина,  
И. И. Коробов, А. М. Фаттахова, Б. П. Тарасов* 909

Синтез монетита из гидроксипатита кальция и монокальцийфосфата моногидрата в условиях механической активации

*Т. В. Сафронова, И. С. Садилов, К. В. Чайкун,  
Т. Б. Шаталова, Я. Ю. Филиппов* 916

Включение уранила в полость полиоксометаллата.

Синтез и характеристикация  $[(\text{UO}_2)_8\text{P}_8\text{W}_{48}\text{O}_{184}]^{24-}$

*В. С. Корнев, П. А. Абрамов, А. Л. Гуцин, Д. В. Стась,  
В. М. Бабаев, И. Х. Ризванов, М. Н. Соколов* 923

Изовалентные замещения в композите-катализаторе  $\text{Na/W/Mn/SiO}_2$

*Г. Д. Нипан, А. С. Локтев, А. Г. Ледов, И. И. Моисеев* 933

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Комплексообразование гексафторосиликатов  $\text{Co(II)}$ ,  $\text{Ni(II)}$ ,  $\text{Cu(II)}$  и  $\text{Zn(II)}$  с никотинамидом в водном растворе

*Т. Г. Черкасова, Н. В. Первухина, Н. В. Куратьева,  
В. А. Санникова, Э. С. Татарина, Е. В. Черкасова* 938

Особенности строения мономерных октаэдрических монооксокомплексов  $d^2$ -рения(V)

$[\text{ReO}(\text{L}_{\text{моно}})(\text{L}_{\text{тетра}}^n)]$  с атомами кислорода тетрадентатно-хелатных

лигандов  $\text{OX}_3$ ,  $\text{X} = \text{O}, \text{N}, \text{P}(\text{L}_{\text{тетра}}^n)$

*В. С. Сергиенко* 945

Синтез и структура каркасных ксиларатогерманатных солей с протонированным фенантролином и его комплексами с  $\text{Fe(II)}$  и  $\text{Ni(II)}$  в качестве катионов

*Е. А. Чебаненко, И. И. Сейфуллина, Е. Э. Марцинко,  
В. В. Дьяконенко, С. В. Шишкина* 951

Особенности взаимодействия пентафенилсурьмы с бифункциональными кислотами. Строение глутарата бис(тетрафенилсурьмы), сольвата 1,4-циклогександикарбоксилата бис(тетрафенилсурьмы) с бензолом, сольвата 3-гидроксibenзоата тетрафенилсурьмы с диоксаном и аддукта 3-гидроксibenзоата тетрафенилсурьмы с 3-тетрафенилстибоксibenзоатом тетрафенилсурьмы и толуолом

*В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, Ю. О. Губанова, О. С. Ельцов* 957

Структура и термическое разложение 2-тиобарбитуратов  $\text{Nd(III)}$ ,  $\text{Gd(III)}$  и  $\text{Tb(III)}$

*Н. Н. Головнев, М. С. Молокеев, И. В. Стерхова* 965

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Электронное строение нанотрубок  $\text{WS}_2$  — потенциальных катализаторов фотолиза воды

*Е. П. Дьячков, П. Н. Дьячков* 971

Строение комплекса  $\text{SiCl}_4 \leftarrow \text{O}=\text{C}[\text{N}(\text{CH}_3)_2]_2$  и перераспределение электронной плотности при его образовании по результатам расчетов *ab initio*

*В. П. Фешин, Е. В. Фешина*

975

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Теплоемкость и термодинамические функции германатов  $\text{DyInGe}_2\text{O}_7$  и  $\text{HoInGe}_2\text{O}_7$  в области 350–1000 К

*Л. Т. Денисова, Л. А. Иртюго, Ю. Ф. Каргин,  
В. В. Белецкий, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов*

980

---

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Применение физико-химического анализа при разработке и исследовании противогололедных реагентов

*В. П. Данилов, Е. А. Фролова, Д. Ф. Кондаков, Л. Б. Свешникова*

984

Исследование системы  $\text{AgGaS}_2\text{—PbS}$  и некоторые свойства фаз переменного состава

*С. К. Джахангирова, Ш. Г. Мамедов, Д. С. Аждарова,  
О. М. Алиев, Г. Р. Курбанов*

988

---

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Физико-химический анализ системы  $\text{Zr}(\text{SO}_4)_2\text{—K}_2\text{SO}_4\text{—H}_2\text{SO}_4(10\%)\text{—H}_2\text{O}$  при 25°C

*Г. С. Скиба, Г. В. Пономаренко, В. Я. Кузнецов, М. П. Рыськина*

991

Сорбенты импрегнированного типа для извлечения  $\text{Pb}^{2+}$  из нейтральных и кислых водных растворов

*Н. А. Бежин, И. И. Довгий, А. Ю. Ляпунов,  
В. Е. Баулин, Д. В. Баулин, А. Ю. Цивадзе*

997

Моделирование коэффициентов активности в водных растворах солей алюминия с помощью обобщенной теории Дебая—Хюккеля

*И. Ю. Шилов, А. К. Лященко*

1006