

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 розианта

*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 гидроксиапатита 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 характеристика $[(\text{UO}_2)_8\text{P}_8\text{W}_{48}\text{O}_{184}]^{24-}$

*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 $\text{Na}/\text{W}/\text{Mn}/\text{SiO}_2$

Г. Д. Нипан, А. С. Локтев, А. Г. Дедов, И. И. Моисеев 933

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

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

*Т. Г. Черкасова, Н. В. Первухина, Н. В. Куратьева,
В. А. Санникова, Э. С. Татаринова, 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 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 $\text{Fe}(\text{II})$ и $\text{Ni}(\text{II})$ 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-тетрафенилстибоксибензоатом тетрафенилсурьмы и толуолом

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

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

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

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Электронное строение нанотрубок 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 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