

ISSN 0044-457X

Том 65, Номер 10

Октябрь 2020



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, Номер 10, 2020

ХИМИЯ МАКРО- И МЕТАЛЛОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез и кристаллическое строение 9-азаметаллокраунов-3 меди(II) с 4-иодпипразолом
А. С. Виноградов, В. А. Павленко, И. О. Фрицкий, И. А. Гуральский, С. Шова 1299
- Расширение инкапсулирующего макробиициклического лиганда с использованием палладий-катализируемой реакции Сузуки–Мияура диiodоклатрохелатного *трис*-глиоксимата железа(II) с реакционноспособными атомами галогена в апикальных заместителях
А. Ф. Асаченко, М. А. Топчий, Г. Е. Зелинский, И. П. Лимарёв, П. В. Дороватовский, А. В. Вологжанина, Я. З. Волошин 1308

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез и свойства оксидов марганца, полученных в реакциях горения с глицином и лимонной кислотой
В. Д. Журавлев, Ш. М. Халиуллин, Л. В. Ермакова, В. Г. Бамбуров 1317
- Влияние кислой среды на гидротермальный синтез бемита
И. В. Козерожец, Г. П. Панасюк, Е. А. Семенов, М. Г. Васильев, Ю. Д. Ивакин, М. Н. Данчевская 1325
- Синтез, кристаллохимические, термические и спектроскопические свойства твердого раствора $Zn_{2-2x}Ni_{2x}SiO_4$ со структурой виллемита
И. В. Иванова, Н. А. Зайцева, Р. Ф. Самигуллина, И. В. Бакланова, М. В. Ротермель 1331
- Синтез $CaCu_3Ti_4O_{12}$, исследование физико-химических и фотокаталитических свойств
К. В. Иванов, О. В. Алексеева, А. В. Агафонов 1338

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез и физико-химические свойства С-борилированных сложных эфиров на основе *клозо*-декаборатного аниона
И. Н. Клюкин, Н. А. Селиванов, А. Ю. Быков, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 1345
- Нитратокомплексы платины(IV) с 1,10-фенантролином
П. А. Топчий, И. А. Байдина, И. В. Корольков, С. В. Ткачев, Д. Б. Васильченко 1350
- Термическое взаимодействие в системе $[Pt(NH_3)_4]Cl_2-(NH_4)_{10}[H_2W_{12}O_{42}]$
Е. В. Фесик, Т. М. Буслаева, Л. С. Тарасова, В. П. Сиротинкин 1357
- In situ* и *ex situ* исследование термолитиза хромата тетраамминплатины(II)
В. И. Лагунова, Е. Ю. Филатов, П. Е. Плюснин, С. В. Корнев 1365
- Оксалатопалладаты(II) цинка(II) и марганца(II) как предшественники биметаллических наноматериалов
И. А. Гаркуль, А. В. Задесенец, П. Е. Плюснин, Е. Ю. Филатов, Т. И. Асанова, Д. В. Козлов, С. В. Корнев 1371

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Онлайн-мониторинг адсорбции из сверхкритических растворов на силикагелевых ксеро- и аэрогелях с использованием сверхкритической флюидной хроматографии
М. О. Костенко, К. Б. Устинович, О. И. Покровский 1377

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Исследование химического взаимодействия в системе Sb_2Te_3 — $InSe$ и свойства полученных фаз

И. И. Алиев, Н. А. Мамедова, Ф. М. Садыгов, Н. М. Садыгов, И. Г. Меликова

1386

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Механизм явления азеотропии в водных растворах муравьиной кислоты

Е. Г. Тараканова, И. А. Кириленко

1392

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Поведение ультравысокотемпературного керамического материала HfB_2 — SiC — $Y_3Al_5O_{12}$ под воздействием сверхзвукового потока диссоциированного воздуха

*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. Н. Гордеев, А. Ф. Колесников,
А. С. Лысенков, И. А. Нагорнов, В. Н. Курлов,
А. Е. Ершов, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов*

1397

Танталсодержащая биоактивная стеклокерамика: механизм подавления биологической активности стекла 45S5 при его легировании Ta_2O_5

Д. Н. Грищенко, А. Б. Слободюк, В. Г. Курявый, М. А. Медков

1408

Синтез и свойства магнитных композитов на основе феррита кобальта, вермикулита и рисовой шелухи

*Н. П. Шапкин, А. Е. Панасенко, И. Г. Хальченко, В. С. Печников,
В. Ю. Майоров, Н. В. Маслова, В. И. Разов, Е. К. Папынов*

1416

Синтез наночастиц Pd, Pt и Pd—Pt на углеродных нанотрубках в гидротермальных автоклавных условиях

Р. В. Борисов, О. В. Белоусов, А. М. Жижаяев

1426

Синтез коллоидных растворов сульфида серебра в тяжелой воде D_2O

С. И. Садовников

1434