

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 12, 2019

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез одномерных наноструктур оксида  $\text{CeO}_2-10\%\text{Y}_2\text{O}_3$  методом программируемого соосаждения в присутствии поливинилового спирта  
*Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко, Е. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 1239
- Твердофазный синтез литийзамещенных шпинелей  $\text{Mg}_{1-x}\text{Li}_x\text{MnO}_{3-\delta}$   
*Г. А. Бузанов, Н. П. Симоненко, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1246
- Твердые растворы  $\text{PdTe}_{1-x}\text{Bi}_x$  ( $x < 0.8$ ) со структурой NiAs в системе Pd–Bi–Te  
*Е. Ю. Захарова, А. Ю. Маханёва, С. М. Казаков, А. Н. Кузнецов* 1250
- Влияние дисперсности на калориметрические и магнитные свойства ферромагнитной фазы в композиционном сплаве эвтектического состава системы  $\text{ZnSnAs}_2\text{–MnAs}$   
*С. Ф. Маренкин, П. А. Чернавский, А. И. Риль, Г. В. Панкина, И. В. Федорченко, В. В. Козлов* 1258
- Синтез замещенных производных клозо-декаборатного аниона с пептидной связью — путь к созданию биологически активных борсодержащих соединений  
*А. В. Нелюбин, И. Н. Клюкин, А. П. Жданов, М. С. Григорьев, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1263
- Адсорбция метана на металлоорганической каркасной структуре Cu-BTC110  
*М. К. Князева, О. В. Соловцова, А. Ю. Цивадзе, А. А. Фомкин, А. В. Школин, И. Е. Меньщиков, А. Л. Пулин, А. А. Ширяев, В. В. Высоцкий, М. Р. Киселев* 1271
- Синтез и исследование производных аниона  $[\text{V}_{10}\text{H}_{10}]^{2-}$  с аминокислотами  
*Е. Ю. Матвеев, С. С. Акимов, А. С. Кубасов, В. М. Ретивов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1278

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Новый мономолекулярный магнит на основе клеточного комплекса кобальта(II)  
*Д. Ю. Алешин, А. А. Павлов, С. А. Белова, Н. Н. Ефимов, А. С. Белов, В. В. Новиков, Я. З. Волошин* 1288
- Новые молекулярные хемосенсоры на основе ниобий(V) 5,10,15,20-(тетра-4-трет-бутилфенил)порфина для обнаружения VOCs  
*Е. В. Моторина, Т. Н. Ломова, Е. Г. Можжухина, М. С. Груздев* 1294
- Синтез и строение дицианоаргентатов органилтрифенилфосфония  $[\text{Ph}_3\text{PCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{PPh}_3]^{2+}[\text{Ag}(\text{CN})_2]_2^-$  и  $[\text{Ph}_3\text{PR}]^+[\text{Ag}(\text{CN})_2]^-$  (R = Et, CH=CMe<sub>2</sub>)  
*В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, М. А. Попкова, Н. М. Тарасова, В. В. Полозова* 1304

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Полиэдры гомогенности и первичной кристаллизации халькопирита в тетраэдре Cd–Ge–Mn–As  
*Г. Д. Нипан, А. Н. Аронов* 1312

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Растворимость фолиевой кислоты и некоторых синтезированных фолатов металлов  
*Н. А. Скорик, Е. Н. Вострецова* 1319

Сорбция ионов стронция силикатами бария из растворов сложного солевого состава

*П. С. Гордиенко, И. А. Шабалин, С. Б. Ярусова, С. Б. Буланова,  
В. Г. Курявый, В. В. Железнов, С. Н. Сомова, И. Г. Жевтун*

1326

---

## **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ**

Наночастицы перовскита CsPbI<sub>3</sub>: синтез при комнатной температуре  
и исследование оптических свойств

*А. Г. Сон, Е. В. Кривоги́на, Н. В. Романов, М. Ю. Пресняков,  
С. С. Шаповалов, С. А. Козюхин*

1335

Магнитные свойства шпинели FeCr<sub>2</sub>S<sub>4</sub>, легированной медью-индием

*Т. Г. Аминов, Е. В. Бушева, Г. Г. Шабунина*

1340

---

---