

ISSN 0044-457X

Том 67, Номер 2

Февраль 2022



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, Номер 2, 2022

## Синтез и свойства неорганических соединений

- Синтез высокодисперсной порошковой керамической композиции  $\text{Si}_3\text{N}_4\text{--SiC}$  при горении компонентов в системе  $\text{Si--C--NaN}_3\text{--NH}_4\text{F}$   
*А. П. Амосов, Г. С. Белова, Ю. В. Титова, Д. А. Майдан* 139
- Синтез и свойства полимерных композитов на основе магнийзамещенного гидроксиапатита  
*А. И. Никитина, О. А. Голованова* 148
- Получение и свойства сорбентов на основе высокодисперсного бемита, поверхностно-модифицированного фосфоновыми комплексонами  
*Т. Н. Кропачева, А. Р. Газизянова, В. И. Корнев* 156
- Синтез и магнитные свойства допированных марганцем халькопиритов  $\text{CuGaSe}_2\text{:Mn}$   
*М. А. Зыкин, Е. В. Бушева, Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Н. Н. Ефимов* 168
- Синтез железо-иттербиевого граната с применением анионообменного осаждения  
*С. В. Сайкова, Е. А. Киришева, Н. П. Фадеева, М. В. Пантелеева, Е. В. Пикурова, А. С. Самойло* 177
- Синтез и термические свойства тетраметиламмониевых и тетраэтиламмониевых солей вольфрамофосфатометаллатов с некоторыми 3d-элементами  
*Я. А. Мороз, Н. С. Лозинский, А. Н. Лопанов* 185
- Апатитные фосфаты кальция: жидкофазное формирование, термические превращения, терминология и идентификация  
*И. Е. Глазов, В. К. Крутько, О. Н. Мусская, А. И. Кулак* 193

## Теоретическая неорганическая химия

- Взаимодействие хиральных золотых нанотрубок с переменным магнитным полем  
*П. Н. Дьячков, Е. П. Дьячков* 203

## Физико-химический анализ неорганических систем

- Термодинамические свойства  $\text{Pb}_2\text{Hf}_2\text{O}_7$  в области низких температур  
*А. В. Гуськов, П. Г. Гагарин, В. Н. Гуськов, А. В. Тюрин, К. С. Гавричев* 208
- Триангуляция в системе  $\text{Li}_2\text{ZnP}_2\text{O}_7\text{--Na}_2\text{ZnP}_2\text{O}_7\text{--K}_2\text{ZnP}_2\text{O}_7$   
*М. А. Петрова, О. Ю. Синельщикова* 216
- Анализ ряда трехкомпонентных систем  $\text{MF--MBr--M}_2\text{CrO}_4$  ( $\text{M} = \text{Li, Na, K, Rb, Cs}$ ) и экспериментальное исследование трехкомпонентной системы  $\text{RbF--RbBr--Rb}_2\text{CrO}_4$   
*А. В. Харченко, Е. М. Егорова, И. К. Гаркушин* 224

## Физикохимия растворов

- Органо-неорганические композиты на основе фосфорсодержащего вермикулита и резорцинформальдегидного полимера и сорбция ими нерадиоактивного стронция из растворов  
*Н. П. Шапкин, М. В. Сурков, М. В. Тутов, И. Г. Хальченко, А. Н. Федорец, Е. А. Шаршина, В. И. Разов, Э. А. Токарь, Е. К. Папынов* 230
- О гетеробиядерных комплексах  $\text{Cu}^{2+}$  и  $\text{Zn}^{2+}$  на основе глутатионатных комплексов золота(I) в водном растворе  
*И. В. Миронов, В. Ю. Харламова* 241

## Неорганические материалы и наноматериалы

Влияние добавки частиц меди на термоэлектрические свойства керамики  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_{9+\delta}$ , полученной методом двухстадийного спекания

*А. И. Клындюк, Е. А. Чижова, Р. С. Латыпов, С. В. Шевченко, В. М. Кононович*

248

Люминесцирующие композиты на основе вольфрамата, фосфата и титаната европия(III) и европия(II)

*Н. И. Стеблевская, М. В. Белобелецкая, Т. П. Яровая, П. М. Недозоров*

257

---

---