

ISSN 0044-457X

Том 67, Номер 1

Январь 2022



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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





# СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, Номер 1, 2022

## Синтез и свойства неорганических соединений

Новые поглощающие слои на основе четверных соединений меди Cu–A–B–S–Se (A = Ba, Sr, Fe, Ni, Mn; B = Si, Ge, Sn) для тонкопленочных солнечных элементов третьего поколения (обзор)

*М. В. Гапанович, В. В. Ракитин, Г. Ф. Новиков*

3

Физиологически активные соединения на основе мембранотропных каркасных носителей – производных адамантана и полиэдрических кластеров бора (Обзор)

*В. В. Авдеева, Т. М. Гараев, Е. А. Малинина, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов*

33

## Координационные соединения

Комплексы металлов платиновой группы с ациклическими диаминокарбеновыми лигандами. Синтез и современные области применения (обзор)

*М. А. Кинжалов, К. В. Лузянин*

54

Псевдобиядерный  $[\text{Bi}(\text{S}_2\text{CN}^i\text{Pr}_2)_3]_2$  и псевдополимерный  $[\text{Bi}(\text{S}_2\text{CN}^i\text{Pr}_2)_2][\text{Bi}(\text{S}_2\text{CN}^i\text{Pr}_2)\text{Cl}_3]$  комплексы висмута(III): получение, супрамолекулярная самоорганизация (роль вторичных взаимодействий  $\text{Bi}\cdots\text{S}$ ,  $\text{Bi}\cdots\text{Cl}$ ,  $\text{S}\cdots\text{Cl}$ ) и термическое поведение

*Е. В. Новикова, А. С. Заева, Г. Л. Денисов, И. В. Егорова, А. В. Иванов*

103

## Неорганические материалы и наноматериалы

Синтез, фотокаталитические и электрофизические свойства керамических материалов в системе  $\text{PbO}-\text{Bi}_2\text{O}_3-\text{Fe}_2\text{O}_3$

*Д. С. Ершов, Н. В. Беспрозванных, О. Ю. Синельщикова*

118

Биостекло 45S5, легированное диоксидом циркония: получение и свойства

*Д. Н. Грищенко, Е. Э. Дмитриева, А. Н. Федорец, М. А. Медков*

127