

Том 68, Номер 8

ISSN 0044-457X

Август 2023



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, Номер 8, 2023

Синтез и свойства неорганических соединений

- Синтез твердых растворов фторида бария с фторидами редкоземельных элементов и исследование ап-конверсионных свойств
А. А. Волчек, С. В. Кузнецов 1005
- Применение анионообменного осаждения для получения нанопорошка феррита никеля, модифицированного плазмонными частицами
С. В. Сайкова, Д. И. Немкова, Е. В. Пикурова, А. С. Самойло 1011
- Синтез, физико-химические свойства и биологическая активность композита бентонит-оксид железа
О. В. Алексеева, Д. Н. Смирнова, А. В. Носков, О. Ю. Кузнецов, М. А. Кириленко, А. В. Агафонов 1021
- Синтез и люминесцентные свойства многокомпонентных гранатов $Y_3MgGa_3SiO_{12}$, $Y_3MgGa_2AlSiO_{12}$ и $Y_3MgGaAl_2SiO_{12}$, легированных ионами Cr^{3+}
Н. М. Хайдуков, К. С. Никонов, М. Н. Бреховских, Н. Ю. Кирикова, В. А. Кондратюк, В. Н. Махов 1030
- Получение силикофосфатов NASICON состава $Na_{1+x}Zr_2Si_xP_{3-x}O_{12}$ пиролизом раствора в расплаве
Д. Н. Грищенко, М. А. Медков 1042

Координационные соединения

- Синтез, структура и спектральные свойства окта(2,6-дифторфенил)тетраазапорфирина и его комплексов с $Cu(II)$, $Ni(II)$
А. И. Русанов, Н. В. Чижова, А. Е. Лихонина, Н. Ж. Мамардашвили 1050
- Протолитические и комплексообразующие свойства изомерных N-(пиридилэтил)тауринов
Г. П. Жарков, О. В. Филимонова, Ю. С. Петрова, Е. О. Землякова, А. В. Пестов, Л. К. Неудачина 1059
- Комплекс цинка(II) с 2-окси-5-этилфенилфосфоновой кислотой: синтез, строение, токсичность и накопление в клетках HeLa
И. С. Иванова, Г. С. Цебрикова, А. Б. Илюхин, В. П. Соловьев, М. А. Лапшина, Ю. И. Рогачева, Е. Н. Пятова, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе 1066

Теоретическая неорганическая химия

- Начальные стадии формирования надмолекулярной структуры оксидов Ca и Mg
Р. А. Сакович, А. Ю. Шаулов 1077

Физико-химический анализ неорганических систем

- Оптимизация состава жидких комплексных удобрений с помощью фазовых диаграмм поликомпонентных систем
О. С. Кудряшова, Н. С. Кистанова, А. М. Елохов 1083
- Коррекция компьютерной 3D-модели фазовой диаграммы системы $LiCl-PrCl_3-KCl$ по термограммам
В. П. Воробьева, А. Э. Зеленая, В. И. Луцук, М. Д. Парфенова, В. Д. Балданов 1090
- Взаимная система $6Ag_2Se + Ag_8GeTe_6 \leftrightarrow 6Ag_2Te + Ag_8GeSe_6$
А. Дж. Амирасланова, А. Т. Мамедова, С. З. Имамалиева, И. Дж. Алвердиев, Ю. А. Юсиров, М. Б. Бабанлы 1099

Неорганические материалы и наноматериалы

Взаимодействие SiC с оксидной композицией $\text{Al}_2\text{O}_3-(t+m)\text{ZrO}_2(\text{Y}_2\text{O}_3)$ <i>М. Г. Фролова, А. С. Лысенков, С. Н. Первислов, Н. В. Петракова, К. А. Ким, М. А. Севостьянов, А. Ю. Иванников, М. Д. Мельников, Ю. Ф. Каргин</i>	1111
Оптические свойства фторцирконатных стекол, легированных ионами хрома <i>С. Х. Батыгов, М. Н. Бреховских, Л. В. Моисеева, В. В. Винокурова, Н. Ю. Кирикова, В. А. Кондратюк, В. Н. Махов</i>	1119
Анти- и прооксидантные свойства наночастиц диоксида церия, функционализированных галловой кислотой <i>М. М. Созарукова, Е. В. Проскурнина, И. В. Михеев, Л. А. Полевой, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов</i>	1126
