

Том 67, Номер 7

ISSN 0044-457X
Июль 2022



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, Номер 7, 2022

Синтез и свойства неорганических соединений

- Синтез и кристаллическая структура нового оксохлорида $(\text{Mn}, \text{Mg})_8\text{Cl}_3\text{O}_{10}$
К. А. Досаев, С. Я. Истомин, Е. В. Антипов 879
- Синтез порошков аморфного фосфата кальция для изготовления биокерамики и композитов методами 3D-печати
Д. М. Зуев, Д. О. Голубчиков, П. В. Евдокимов, В. И. Путляев 884
- Модифицирование кадмием обогащенного литием катодного материала состава $\text{Li}_{1,2}\text{Ni}_{0,133}\text{Mn}_{0,534}\text{Co}_{0,133}\text{O}_2$
А. Е. Медведева, Е. В. Махонина, Л. С. Печень, Ю. А. Политов, А. М. Румянцев, Ю. М. Коштал, А. А. Курлькин, И. Л. Еременко 896
- Синтез и исследование фаз со структурой типа голландита, кристаллизующихся в системах $\text{Cs}_2\text{O}-\text{M}_2\text{O}_3(\text{MO})-\text{TiO}_2$ ($\text{M} = \text{Al}, \text{Fe}, \text{Cu}, \text{Ni}, \text{Mg}$)
О. Ю. Синельщикова, Н. В. Беспрозванных, Д. А. Рогова, С. К. Кучаева, О. Л. Галанкина 908
- О полиморфизме сульфата натрия
В. Ю. Пройдакова, В. В. Воронов, А. А. Пыненков, С. В. Кузнецов, М. П. Зыкова, К. Н. Нищев, П. П. Федоров 916
- Твердый раствор со структурой шпинели в системе $\text{MgO}-\text{NiO}-\text{Ga}_2\text{O}_3$
М. Н. Смирнова, М. А. Копьева, Г. Д. Нипан, Г. Е. Никифорова, А. Д. Япрынцев, К. В. Петрова, Н. А. Короткова 925
- Образование полиборатов при проведении димеризации клозо-декаборатного аниона и изомеризации октадекагидроэйкозаборатного аниона
А. С. Кубасов, И. В. Новиков, П. А. Стародубец, В. В. Авдеева, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 931
- Метод последовательной растворо-жидкостно-газовой конверсии пленок металлического свинца для высокоэффективных перовскитных солнечных элементов
С. А. Фатеев, Н. М. Степанов, А. А. Петров, Е. А. Гудилин, А. Б. Тарасов 939
- Органо-неорганический слоистый перовскитоподобный иодоплюмбат с катионами ацетамидиния и метиламмония $[\text{CH}_3\text{C}(\text{NH}_2)_2, \text{CH}_3\text{NH}_3]\text{PbI}_4$: синтез, структура и оптические свойства
С. А. Фатеев, В. Н. Хрусталева, А. В. Симонова, Д. Е. Беликова, Е. А. Гудилин, А. Б. Тарасов 945
- О синтезе комплекса серебра(I) $[\text{Ag}_2[\text{B}_{12}\text{H}_{12}]]$
В. И. Салдин, А. Б. Слободюк, В. В. Суховой 953

Координационные соединения

- Кристаллическая структура и оптические свойства новых гибридных галовисмутатов производных 2,2'-бипиридиния
С. П. Балабанова, П. А. Буйкин, А. Б. Илюхин, А. Ю. Руденко, П. В. Дороватовский, А. А. Корлюков, В. Ю. Котов 959

Физико-химический анализ неорганических систем

- Фазовые равновесия в системе $\text{Eu}-\text{Mn}-\text{O}$
Г. А. Бузанов, Г. Д. Нипан 966

Физикохимия растворов

- Замещение Cl^- на OH^- в фенантролиновом комплексе золота(III) и его редокс-взаимодействие с глутатионом в водном растворе
И. В. Миронов, В. Ю. Харламова 972
- Гидролиз и комплексообразование церия(IV) с диоксиантарной кислотой в сульфатных средах
О. О. Воскресенская 979
- Сорбенты с функциональной группой таурина: кинетика взаимодействия с ионами одно- и двухвалентных металлов в аммиачно-ацетатном буферном растворе
*Ю. С. Петрова, Л. М. к. Алифханова, К. Я. Кузнецова,
Е. И. Капитанова, Л. К. Неудачина, А. В. Пестов* 991
- Экстракционная переработка Ni-MH аккумуляторов с использованием систем с полипропиленгликолем 425
М. И. Федорова, А. В. Левина, Ю. А. Заходяева, А. А. Вошкин 1000
-

Неорганические материалы и наноматериалы

- Гидротермальный синтез наноразмерного V_2O_5 с использованием шавелевой кислоты
*Ф. Ю. Горобцов, Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко,
Е. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 1007
- Изучение состава и свойств оксидов железа в продуктах гидротермальной обработки красных шламов и бокситов
Л. А. Пасечник, В. М. Скачков, С. А. Бибанаева, И. С. Медянкина, В. Г. Бамбуров 1014
- Люминесценция фторцирконатных стекол, содержащих ионы церия и марганца
*М. Н. Бреховских, Н. Ю. Кирикова, Л. В. Моисеева,
В. А. Козлов, В. А. Кондратюк, В. Н. Махов* 1022
- Влияние концентрации кислорода на структурные и электромагнитные характеристики манганитов La-Sr с замещением марганца комбинацией цинка и титана
В. К. Карпасюк, А. Г. Баделин, З. Р. Датская, И. М. Державин, С. Х. Эстемирова 1027
- Исследование влияния температуры отжига на кристаллизацию наночастиц Nd_2O_3 , синтезированных методом осаждения
О. Э. Абдурахмонов, М. Э. Алисултанов, Д. А. Вертаева, А. Г. Мурадова 1032
-
-

