

ISSN 0044-457X

Том 67, Номер 10

Октябрь 2022



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, Номер 10, 2022

Синтез и свойства неорганических соединений

- Особенности гликоль-цитратного синтеза высокодисперсного оксида состава $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}$
Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко, Е. П. Симоненко, Н. Т. Кузнецов 1359
- Синтез и свойства сложного танталата железа самария со структурой эшинита
*А. В. Егорышева, О. Г. Элерт, Е. Ф. Попова,
Д. И. Кирдянкин, Р. Д. Светогоров, П. Е. Литвинова* 1367
- Рост кристаллов и теплоемкость вольфрамата лития, замещенного молибденом
*Н. И. Мацкевич, В. Н. Шлегель, В. Д. Григорьева, Д. А. Самошкин,
С. В. Станкус, А. Н. Семерикова, В. А. Кузнецов, А. Ю. Новиков* 1373
- Синтез и исследование смешанных оксидов Si–Ti, модифицированных комплексами дибензо-18-краун-6 с катионами металлов
*О. В. Федорова, А. Н. Мурашкевич, Е. С. Филатова, О. В. Корякова,
М. С. Валова, А. О. Кравченко, А. И. Максимовских, Г. Л. Русинов* 1379

Координационные соединения

- Синтез нового родакарборана [3,3-(1',5'-COD)-8-PrNH=C(Et)NH-3,1,2-RhC₂B₉H₁₀]
М. Ю. Стогний, Е. В. Богданова, С. А. Ануфриев, И. Б. Сиваев 1390
- Комплексы меди(II) с 5-нитро-2-фуранкарбоновой кислотой: синтез, строение, термические свойства и биологическая активность
*К. А. Кошенкова, И. А. Луценко, Ю. В. Нелюбина, П. В. Примаков,
Т. М. Алиев, О. Б. Беккер, А. В. Хорошилов, С. Н. Мантров,
М. А. Кискин, И. Л. Еременко* 1398
- Изучение процесса протонирования этилоксипроизводного клозо-декаборатного аниона $[\text{V}_{10}\text{H}_9\text{OC}_2\text{H}_5]^{2-}$
*И. Н. Ключин, А. В. Колбунова, Н. А. Селиванов, А. Ю. Быков,
А. С. Кубасов, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1411
- Новые методы получения монофторпроизводного клозо-боратного аниона $[2-\text{V}_{10}\text{H}_9\text{F}]^{2-}$: синтез, свойства и анализ реакционной способности
*Н. К. Неумолотов, Н. А. Селиванов, А. Ю. Быков, И. Н. Ключин,
А. С. Новиков, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1417

Теоретическая неорганическая химия

- Квантово-химическое моделирование отщепления молекулярного водорода от триаммиаката боргидрида магния
*А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, О. В. Кравченко, М. В. Соловьев,
В. П. Васильев, А. А. Зайцев, А. В. Шиховцев, Ю. А. Добровольский* 1425
- Влияние деформации кручения на спин-орбитальное взаимодействие в металлических кремниевых нанотрубках
П. Н. Дьячков 1441

Физико-химический анализ неорганических систем

- Фазовые равновесия в стабильном тетраэдре LiF–LiCl–Li₂CrO₄–KCl четырехкомпонентной взаимной системы Li, K||F, Cl, CrO₄
М. А. Демина, Е. М. Егорова, И. К. Гаркушин, Е. О. Игнатьева 1446

Термодинамические характеристики реакций комплексообразования серебра(I) с некоторыми N- и N,N'-замещенными тиомочевинами в водном растворе
*А. С. Самадов, И. В. Миронов, Г. З. Казиев, А. Г. Чердниченко,
Э. Ф. Файзуллозода, А. Ф. Степнова* 1453

Физико-химический анализ системы $MnTe-Ga_2Te_3-In_2Te_3$ и электропроводность $MnGaInTe_4$ на переменном токе
*Ф. М. Мамедов, Н. Н. Нифтиев, Я. И. Джафаров,
Д. М. Бабанлы, И. Б. Бахтиярлы, М. Б. Бабанлы* 1459

Физические методы исследования

Магнетохимия и ЭПР андезита и габбро
*Е. Н. Печенкина, Н. Н. Ефимов, П. Н. Васильев,
Е. И. Бербекова, С. В. Фомичев, В. А. Крнев* 1471

Неорганические материалы и наноматериалы

Влияние EuF_3 на термические и люминесцентные свойства стекол в системе $30BaZrF_6-70NaPO_3-xEuF_3$
*Л. Н. Игнатьева, Ю. В. Марченко, В. А. Мащенко,
А. Г. Мирочник, И. Г. Масленникова, В. К. Гончарук* 1477

Влияние концентрации золя на основные характеристики аэрогелей оксида алюминия
Е. А. Страумал, И. О. Гожикова, С. Ю. Котцов, С. А. Лермонтов 1485

Влияние степени чистоты прекурсора SnI_2 на оптические свойства тонких пленок $CsSnI_3$ со структурой перовскита
*М. В. Мاستрюков, А. Г. Сон, Е. В. Текшина, Л. А. Ваймугин,
С. А. Козюхин, А. В. Егорышева, М. Н. Бреховских* 1492

Формуемость, фазовый состав и микроструктура материалов на основе $TiC-(5-50 \text{ мас. } \%) NiCr$, полученных в условиях свободного СВС-сжатия
*М. С. Антипов, П. М. Бажин, А. П. Чижиков,
А. С. Константинов, А. М. Столин, Н. Ю. Хоменко* 1498

Влияние сурьмы на реакцию диборида гафния с иридием
В. В. Лозанов, Н. И. Бакланова, Д. А. Банных, А. Т. Титов 1505
