

Том 66, Номер 4

ISSN 0044-457X

Апрель 2021



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, Номер 4, 2021

Синтез и свойства неорганических соединений

- Синтез и кристаллическая структура некоторых Ва-апатитов
Е. Н. Буланов, С. С. Петров, Ц. Сюй, А. В. Князев, Н. Э. Скобликов 427
- Мезокристаллы диоксида титана. Рабочая поверхность в фотокаталитических реакциях
*А. А. Садовников, Е. Г. Нечаев, А. Н. Бельтюков,
А. И. Гаврилов, А. М. Макаревич, О. В. Бойцова* 432
- Люминесцентные свойства боратов лантана $\text{LaVO}_3 : \text{Eu}$ и $\text{La}(\text{VO}_2)_3 : \text{Eu}$, полученных экстракционно-пиролитическим методом
Н. И. Стеблевская, М. В. Белобелецкая, М. А. Медков 440
- Получение нанопорошка $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}$ с помощью гликоль-цитратного метода
*Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко, Е. П. Симоненко,
В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 450
- Синтез и структура гибридных галовисмутатов – производных N-ацетонилпиридиния
П. А. Буйкин, А. Ю. Руденко, А. Б. Илюхин, В. Ю. Котов 456
- Синтез $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$, исследование влияния термообработки на морфологию и диэлектрические свойства
К. В. Иванов, А. В. Носков, О. В. Алексеева, А. В. Агафонов 464
- Селективный синтез $\gamma\text{-WO}_3$ и $\beta\text{-WO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ гидротермальной обработкой пероксодвольфрамовой кислоты
*Т. М. Бушкова, А. А. Егорова, А. В. Хорошилов, О. С. Иванова,
А. Д. Япрынцев, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов* 470
- Комплексы Ru(III) типа NAMI-A с лигандами на основе лонидамина и бексаротена как антипролиферативные агенты
И. А. Шутков, А. А. Антонец, В. Ю. Тюрин, Е. Р. Милаева, А. А. Назаров 477

Физические методы исследования

- Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия селенатов $\text{La}_2\text{O}_2\text{SeO}_4$ и $\text{Pr}_2\text{O}_2\text{SeO}_4$
*Ю. А. Тетерин, К. И. Маслаков, Д. О. Чаркин, А. Ю. Тетерин,
С. Н. Калмыков, К. Е. Иванов, В. Г. Петров, О. И. Сийдра* 485
- Кристаллическая структура и термодинамические свойства титаната $\text{ErGaTi}_2\text{O}_7$
*Л. Т. Денисова, М. С. Молокеев, В. В. Рябов,
Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина, В. М. Денисов* 492

Физико-химический анализ неорганических систем

- Квазитройная система $\text{Vi}_2\text{S}_3\text{--Vi}_2\text{Te}_3\text{--ViI}_3$
*Э. Дж. Ахмедов, З. С. Алиев, Д. М. Бабанлы,
С. З. Имамалиева, В. А. Гасымов, М. Б. Бабанлы* 498
- Бифуркации T-x-фазовых диаграмм конденсированного состояния бинарных систем. Фазовые диаграммы с упорядоченными фазами
П. П. Федоров 510
- Новые теллуриды таллия-диспрозия и фазовые равновесия в системе $\text{Ti}_2\text{Te--Ti}_5\text{Te}_3\text{--Ti}_4\text{DyTe}_3$
С. З. Имамалиева, Д. М. Бабанлы, В. А. Гасымов, М. Б. Бабанлы 519
- Фазовые равновесия в разрезах системы ацетат калия–глицерин–вода при температурах 0...–62°C
Е. А. Фролова, Д. Ф. Кондаков, Л. Б. Свешникова, В. П. Данилов 531

Физикохимия растворов

- Экстракция РЗЭ(III) из хлорнокислых растворов модифицированными дифенилфосфинацетамидами
А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, А. Н. Яркевич 534
- Выбор оптимальных условий динамического концентрирования ионов серебра(I) из растворов сложного состава сульфэтилированными полиаминоэтиролами
*Л. М. к. Алифханова, Ю. С. Петрова, С. Н. Босенко,
Л. К. Неудачина, А. В. Пестов* 540
- Сорбция комплексов иридия нанесенными ионными жидкостями
*Н. М. Боднар, Т. М. Буслаева, Г. В. Эрлих, Т. А. Марютина,
Е. В. Копылова, П. Г. Мингалев* 549
-

Неорганические материалы и наноматериалы

- Синтез и газочувствительные хеморезистивные свойства наноконкомпозита $TiO_2:Cu$
*А. С. Мокрушин, Ю. М. Горбань, Н. П. Симоненко, Т. Л. Симоненко,
Е. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 557
- Микроструктура наноразмерных пленок $BaFe_{12}O_{19}$, полученных на кремниевых подложках с различными аморфными подслоями
*В. Г. Костишин, А. Ю. Миронович, А. В. Тимофеев, Р. И. Шакирзянов,
И. М. Исаев, А. С. Курочка, А. И. Риль, А. А. Сергиенко* 567
-