

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, Номер 4, 2021

Синтез и свойства неорганических соединений

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

Физические методы исследования

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

Физико-химический анализ неорганических систем

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

Физикохимия растворов

Экстракция РЗЭ(III) из хлорнокислых растворов модифицированными дифенилфосфинилацетамидами

А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, А. Н. Яркевич

534

Выбор оптимальных условий динамического концентрирования ионов серебра(I) из растворов сложного состава сульфоэтилированными 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. Боднарь, 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 нанокompозита $\text{TiO}_2:\text{Cu}$

*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 $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$, 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
