

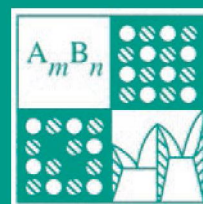
Том 59, Номер 8

ISSN 0002-337X

Август 2023



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 8, 2023

- Термоэлектрические свойства экструдированного образца твердого раствора $\text{Bi}_{0.85}\text{Sb}_{0.15}$, модифицированного ZrO_2
М. М. Тагиев, И. А. Абдуллаева, Г. Д. Абдинова, Х. Ф. Алиева 839
- Повышение эффективности извлечения из растворов ионов сурьмы(III) модифицированными сорбентами на основе оксогидроксофосфатов титана(IV)
А. М. Петров, Е. В. Тихомирова, С. В. Аксенова, Р. И. Корнейков, В. И. Иваненко 847
- Термический отжиг как способ управления свойствами селенидных магнитных полупроводников со структурой шпинели
Т. К. Менщикова, А. Е. Баранчиков, К. С. Никонов, Л. А. Ваймугин, О. Е. Мыслицкий, М. Н. Бреховских 853
- Синтез и термодинамические функции дителлурида платины в низкотемпературной области
Д. А. Чареев, А. В. Торин, Н. А. Полотнянко, П. В. Чареева 859
- Структура гидрида на основе высокоэнтропийного сплава TiZrHfMoTa
С. А. Лушников, С. С. Агафонов 866
- Дефектообразование в кристаллах $\text{Gd}_3\text{Al}_x\text{Ga}_{5-x}\text{O}_{12}$ ($x = 1-3$) и $\text{Gd}_3\text{Al}_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}:\text{Ce}$
В. М. Касимова, Н. С. Козлова, Е. В. Забелина, О. А. Бузанов, А. С. Быков, Е. А. Скрялева, Д. А. Спасский 871
- Структура и поведение при нагревании фосфатов лантаноидов, полученных методами прямого осаждения и гидротермального синтеза
А. К. Корытцева, А. И. Орлова, А. А. Атопшев, В. А. Турченко, А. И. Бескровный, А. А. Мурашов, А. В. Нохрин 878
- Синтез шпинели MgAl_2O_4 в среде термической плазмы
В. В. Шеховцов, Н. К. Скрипникова, А. Б. Улмасов 888
- Синтез и электропроводность нанокристаллического фторида скандия
Н. И. Сорокин, И. И. Бучинская 896
- Древо фаз пятикомпонентной взаимной системы $\text{Li}^+, \text{K}^+ || \text{F}^-, \text{Cl}^-, \text{Br}^-, \text{CrO}_4^{2-}$ и исследование стабильного тетраэдра $\text{LiF}-\text{Li}_2\text{CrO}_4-\text{KCl}-\text{KBr}$
А. С. Егорова, М. А. Сухаренко, И. М. Кондратюк, И. К. Гаркушин 904
- Уровень чистоты редкоземельных металлов (по материалам Выставки-коллекции веществ особой чистоты)
О. П. Лазукина, Е. Н. Волкова, К. К. Малышев, М. Ф. Чурбанов 911
- О зависимости эффективного коэффициента разделения от температуры испарения и степени дистилляции
А. И. Кравченко, А. И. Жуков 921
- Синтез и исследование спектрально-люминесцентных свойств оксифторидных стекол системы $\text{SrF}_2-\text{SiO}_2-\text{B}_2\text{O}_3-\text{Bi}_2\text{O}_3-\text{ZnO}-\text{Y}_2\text{O}_3$, активированных оксидами Er_2O_3 и Yb_2O_3
Н. М. Кожевникова 927
- Получение керамики Si_3N_4 с добавкой 3 мас. % $\text{Y}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3$ (2 : 1, 1 : 1, 3 : 5) электроимпульсным плазменным спеканием
П. В. Андреев, П. Д. Дрожилкин, Л. С. Алексеева, К. Е. Сметанина, Е. Е. Ростоккина, С. С. Балабанов, М. С. Болдин, А. А. Мурашов, Г. В. Щербак 934
- Изучение химической устойчивости керамики на основе оксида $\text{Y}_{2.5}\text{Nd}_{0.5}\text{Al}_5\text{O}_{12}$ со структурой граната в различных средах
Л. С. Алексеева, А. В. Нохрин, А. И. Орлова, М. С. Болдин, А. В. Воронин, А. А. Мурашов, В. Н. Чувильдеев 942
- Извлечение лития из β -сподумена методом ионного обмена в расплавах солей натрия
Р. В. Кулумбеков, Л. М. Делицын, И. А. Беляев, Н. Н. Клименко, А. Б. Тарасенко, О. С. Попель 951