

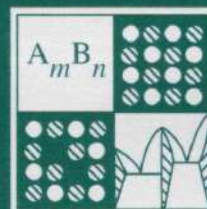
Том 57, Номер 2

ISSN 0002-337X

Февраль 2021



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 2, 2021

- Влияние размеров зерен и примеси свинца на термоэлектрические свойства
экструдированных образцов твердого раствора $\text{Bi}_{0,85}\text{Sb}_{0,15}$ 119
М. М. Тагиев -
- Влияние легирования Gd и Er и электрического поля на фотопроводимость
монокристаллов $p\text{-GaSe}$ 125
А. Ш. Абдинов, Р. Ф. Бабаева
- Структурные данные и люминесцентные свойства медьдефицитных халькопиритных
твердых растворов $\text{Cu}_{1-x}\text{Al}_{0,25}\text{In}_{0,75}\text{Se}_2$ ($0 < x \leq 0,20$) 130
М. В. Гапанович, И. Н. Один, М. В. Чукичев, Г. Ф. Новиков
- Магниетермическое получение порошков хрома 137
В. Н. Колосов, М. Н. Мирошниченко, В. М. Орлов
- Синтез графитоподобного нитрида углерода на поверхности наночастиц Fe_3O_4 144
Е. Б. Чубенко, А. В. Баглов, Ю. А. Федотова, В. Е. Борисенко
- Система $\text{KLa}(\text{SO}_4)_2\text{-CaSO}_4$ 150
Н. Н. Бушув, А. Н. Егорова, Г. С. Тюльбенджян
- Адсорбционные и фотокаталитические свойства диоксида титана,
модифицированного вольфрамом 154
М. Л. Беликов, Т. А. Седнева, Э. П. Локшин
- Синтез нанокристаллических порошков в системе $\text{CeO}_2\langle\text{ZrO}_2\rangle\text{-Al}_2\text{O}_3$
цитратным золь-гель-методом 163
Л. В. Морозова
- Малостадийный синтез ксерогелей PdO/TiO_2 и Pd/TiO_2 173
А. Б. Шишмаков, Ю. В. Микушина, О. В. Корякова
- Синтез ап-конверсионного люминофора в системе $\text{K}_2\text{MoO}_4\text{-BaMoO}_4\text{-Lu}_2(\text{MoO}_4)_3$,
легированного эрбием 181
Н. М. Кожевникова
- Твердофазный синтез нанокристаллического цирконата гадолиния с применением
механоактивации 189
А. М. Калинин, В. Ю. Виноградов, Е. В. Калинин
- Физико-химические превращения кристаллогидрата хлорида железа(III)
в СВЧ-полях и образование гетита 197
О. Н. Каныгина, А. Г. Четверикова, М. М. Филяк, А. А. Юдин
- Высокопрочные керамические композиты тетрагональный диоксид циркония/корунд,
содержащие гексаалюминат стронция 203
*Л. И. Подзорова, А. А. Ильичёва, О. И. Пенькова, О. С. Антонова,
А. С. Баикин, В. П. Сиротинкин*
- Теплоемкость и термическое расширение $M\text{-EuTaO}_4$ 208
*П. Г. Гагарин, А. В. Гуськов, В. Н. Гуськов, А. А. Ашмарин, Л. Х. Балдаев,
Е. Г. Сазонов, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев*

Влияние лазерной перфорации элементов диффузионно-сварного соединения керамика–медь–керамика на его механические свойства	
<i>Ю. А. Вашуков, В. Д. Еленев, Ю. А. Железнов, Т. В. Малинский, С. И. Миколуцкий, Ю. В. Хомич, В. А. Ямщиков</i>	214
Кварцевые тигли для расплава германия с композитным внутренним слоем, содержащим нитрид бора	
<i>А. Ф. Шиманский, Е. Ю. Подшибякина, А. С. Самойло, А. М. Жижаяев, А. Н. Городищева, М. Н. Васильева</i>	220
Влияние температуры термической обработки на размеры и количество пор в плазменно-напыленных изделиях из оксида алюминия	
<i>И. В. Беляев, А. А. Павлов, В. Е. Баженов, А. А. Степнов, А. В. Киреев</i>	225

Хроника

К пятидесятилетию члена-корреспондента РАН Владимира Константиновича Иванова	231
--	-----
