

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 2, 2021

Влияние размеров зерен и примеси свинца на термоэлектрические свойства экструдированных образцов твердого раствора $\text{Bi}_{0.85}\text{Sb}_{0.15}$	
<i>М. М. Тагиев</i>	119
Влияние легирования Gd и Eg и электрического поля на фотопроводимость монокристаллов $p\text{-GaSe}$	
<i>А. Ш. Абдинов, Р. Ф. Бабаева</i>	125
Структурные данные и люминесцентные свойства медьдефицитных халькопиритных твердых растворов $\text{Cu}_{1-x}\text{Al}_{0.25}\text{In}_{0.75}\text{Se}_2$ ($0 < x \leq 0.20$)	
<i>М. В. Гапанович, И. Н. Один, М. В. Чукичев, Г. Ф. Новиков</i>	130
Магнито-термическое получение порошков хрома	
<i>В. Н. Колосов, М. Н. Мирошниченко, В. М. Орлов</i>	137
Синтез графитоподобного нитрида углерода на поверхности наночастиц Fe_3O_4	
<i>Е. Б. Чубенко, А. В. Баглов, Ю. А. Федотова, В. Е. Борисенко</i>	144
Система $\text{KLa}(\text{SO}_4)_2\text{--CaSO}_4$	
<i>Н. Н. Бушуев, А. Н. Егорова, Г. С. Тюльбенджян</i>	150
Адсорбционные и фотокаталитические свойства диоксида титана, модифицированного вольфрамом	
<i>М. Л. Беликов, Т. А. Седнева, Э. П. Локшин</i>	154
Синтез нанокристаллических порошков в системе $\text{CeO}_2\langle\text{ZrO}_2\rangle\text{--Al}_2\text{O}_3$ цитратным золь-гель-методом	
<i>Л. В. Морозова</i>	163
Малостадийный синтез ксерогелей PdO/TiO_2 и Pd/TiO_2	
<i>А. Б. Шишмаков, Ю. В. Микушина, О. В. Корякова</i>	173
Синтез ап-конверсионного люминофора в системе $\text{K}_2\text{MoO}_4\text{--BaMoO}_4\text{--Lu}_2(\text{MoO}_4)_3$, легированного эрбием	
<i>Н. М. Кожевникова</i>	181
Твердофазный синтез нанокристаллического цирконата гадолиния с применением механоактивации	
<i>А. М. Калинин, В. Ю. Виноградов, Е. В. Калинкина</i>	189
Физико-химические превращения кристаллогидрата хлорида железа(III) в СВЧ-полях и образование гетита	
<i>О. Н. Каныгина, А. Г. Четверикова, М. М. Филяк, А. А. Юдин</i>	197
Высокопрочные керамические композиты тетрагональный диоксид циркония/корунд, содержащие гексаалюминат стронция	
<i>Л. И. Подзорова, А. А. Ильичёва, О. И. Пенькова, О. С. Антонова, А. С. Баикин, В. П. Сиротинкин</i>	203
Теплоемкость и термическое расширение $M\text{-EuTaO}_4$	
<i>П. Г. Гагарин, А. В. Гуськов, В. Н. Гуськов, А. А. Ашмарин, Л. Х. Балдаев, Е. Г. Сазонов, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев</i>	208

Влияние лазерной перфорации элементов диффузионно-сварного соединения керамика—медь—керамика на его механические свойства

*Ю. А. Вашуков, В. Д. Еленев, Ю. А. Железнов, Т. В. Малинский, С. И. Миколуцкий,
Ю. В. Хомич, В. А. Ямщиков*

214

Кварцевые тигли для расплава германия с композитным внутренним слоем, содержащим нитрид бора

*А. Ф. Шиманский, Е. Ю. Подшибякина, А. С. Самойло, А. М. Жижжаев,
А. Н. Городищева, М. Н. Васильева*

220

Влияние температуры термической обработки на размеры и количество пор в плазменно-напыленных изделиях из оксида алюминия

И. В. Беляев, А. А. Павлов, В. Е. Баженов, А. А. Степнов, А. В. Киреев

225

Хроника

К пятидесятилетию члена-корреспондента РАН Владимира Константиновича Иванова

231
