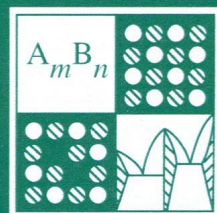


Том 57, Номер 7

ISSN 0002-337X  
Июль 2021



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 7, 2021

- Электрические свойства кремния, легированного марганцем методом высокотемпературной диффузии  
*М. К. Бахадирханов, Х. М. Илиев, М. О. Турсунов, С. Б. Исамов, С. В. Ковешников, М. Х. Маджитов* 685
- Термическое окислирование поверхности монокристаллического GaAs, обработанной в парах серы  
*И. Я. Миттова, Б. В. Сладкопевцев, А. И. Донцов, Ю. В. Сыров, А. С. Ковалева, О. С. Тарасова* 693
- Спектры экситонной люминесценции и электрофизические характеристики фоточувствительных слоев CdSe, выращенных на слюде в квазизамкнутом объеме  
*В. И. Чукиита, Э. А. Сенокосов, В. Г. Суринов, И. Н. Один, М. В. Чукичев, В. С. Фещенко* 700
- Получение и исследование термоэлектрических свойств антимонида цинка  
*Л. Д. Иванова, Ю. В. Гранаткина, А. Г. Мальчев, И. Ю. Нихезина, Д. С. Никулин, М. И. Залдастаншвили, С. П. Криворучко, В. В. Новиньков, Е. Р. Щедров* 705
- Взаимодействие углеродных волокон с расплавом Ti–Al в процессе самораспространяющегося высокотемпературного синтеза  
*А. Е. Сычев, С. Г. Вадченко, А. С. Шукин, О. Д. Боярченко* 715
- Особенности магнитных свойств и критических токов сверхпроводящих боридов родия  $YRh_4B_4$  и  $HoRh_{3.8}Ru_{0.2}B_4$   
*Г. С. Бурханов, С. А. Лаченков, В. А. Власенко, Е. П. Хлыбов, С. Ю. Гаврилкин* 720
- Селективное получение олефинов в превращениях спиртов  $C_2$ – $C_3$  на фосфатах со структурой NASICON  
*А. Б. Ильин, М. М. Ермилова, Н. В. Орехова, А. Б. Ярославцев* 727
- Получение и исследование монокристаллов ниобата лития, легированных цинком и эрбием  
*С. М. Маслобоева, И. Н. Ефремов, И. В. Бирюкова, Н. А. Теплякова, М. Н. Палатников* 735
- Теплоемкость и термическое расширение гафната тербия  
*А. В. Гуськов, П. Г. Гагарин, В. Н. Гуськов, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев* 745
- Синтез, структура и теплоемкость твердых растворов  $Bi_{4-x}Nd_xTi_3O_{12}$  ( $x = 0.4, 0.8, 1.2, 1.6$ )  
*Л. Т. Денисова, Л. Г. Чумилина, Ю. Ф. Каргин, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов, Г. В. Васильев* 749
- Исследование возможности механохимически стимулированного термического синтеза моноалюминатов лития из смеси  $AlO(OH) + Li_2CO_3$   
*Н. В. Еремина, И. А. Бородулина* 755
- Закономерности синтеза кобальтового сплава в режиме горения при дисперсном и дисперсионном модифицировании  
*К. В. Захаров, Д. Е. Андреев, В. И. Юхвид, Н. Ю. Хоменко* 762
- Структура и термодинамические свойства титанатов  $DyGaTi_2O_7$  и  $EuGaTi_2O_7$   
*Л. Т. Денисова, М. С. Молокеев, Ю. Ф. Каргин, В. В. Рябов, Л. Г. Чумилина, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов* 768

Структурообразование и тепловое расширение фосфатов $M_{0.5+x}Mg_xZr_{2-x}(PO_4)_3$ ( $M - Cd, Sr$ )	
<i>Е. Р. Перова, П. А. Майоров, Е. А. Асабина, В. И. Петьков, А. М. Ковальский</i>	776
Критерии применимости многократного дистилляционного или кристаллизационного рафинирования взамен однократного при заданных производительности и выходе	
<i>А. И. Кравченко</i>	783
Температурная зависимость диффузионного числа Пекле в процессах сублимации некоторых простых веществ	
<i>А. И. Кравченко, А. И. Жуков</i>	789
Исследование радиационной и гидролитической устойчивости керамики на основе фосфата $Y_{0.95}Gd_{0.05}PO_4$ со структурой ксенотима	
<i>Д. А. Михайлов, Е. А. Потанина, А. И. Орлова, А. В. Нохрин, М. С. Болдин, О. А. Белкин, Н. В. Сахаров, В. А. Скуратов, Н. С. Кирилкин, В. Н. Чувильдеев</i>	796

---

---