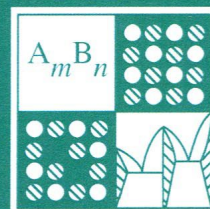


Том 58, Номер 1

ISSN 0002-337X

Январь 2022

# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



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



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 1, 2022

Образование комплексов примесных атомов фосфора и бора в кремнии <i>М. К. Бахадырханов, З. Т. Кенжаев, С. В. Ковешников, А. А. Усмонов, Г. Х. Мавлонов</i>	3
Динамическая магнитная восприимчивость титохромита железа, легированного серебром <i>Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Е. В. Бушева, Н. Н. Ефимов</i>	10
Увеличение растворимости марганца и величины ферромагнитного сигнала в халькопирите $\text{CuGaSe}_2:\text{Mn}$ при высокотемпературной закалке <i>М. А. Зыкин, Н. Н. Ефимов</i>	21
Магнитотермоэлектрические свойства экструдированных образцов $\text{Bi}_{85}\text{Sb}_{15}\langle\text{Pb,Te}\rangle$ <i>М. М. Тагиев</i>	30
Магнетермическое получение порошков сплавов молибдена с хромом <i>В. Н. Колосов, М. Н. Мирошниченко, Т. Ю. Прохорова</i>	37
Влияние температурной обработки на структуру и оптические свойства пористых пленок анодного оксида титана <i>Н. А. Саполетова, С. Е. Кушнир, Ю. М. Черепанова, К. С. Напольский</i>	44
Предел термической стабильности тонких пленок оксида палладия(II) <i>А. М. Самойлов, Д. И. Пелипенко, С. А. Ивков, Е. С. Тюлякова, Б. Л. Агапов</i>	53
Структура, динамика решетки и диэлектрические характеристики в диапазоне 0.1–2.5 ТГц гетероэпитаксиальных пленок ниобата бария-стронция <i>Д. В. Стрюков, А. А. Мамрашев, В. Д. Анцыгин, К. А. Окотруб, Д. Е. Уткин, О. Н. Шевченко, А. В. Павленко</i>	61
Фазообразование и ионная проводимость фосфатов $\text{Na}_{1+2x}\text{Zn}_x\text{Zr}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$ <i>В. Ю. Бедин, О. В. Казачинер, Е. А. Асабина, В. И. Петьков, И. А. Стенина, А. М. Ковальский, А. Б. Ярославцев</i>	69
Физико-химические свойства и остеоинтеграция титановых имплантов с биоактивными кальций-фосфатными покрытиями, полученными детонационным напылением <i>А. С. Скрябин, П. А. Цыганков, В. Р. Веснин, Б. А. Паршин, В. В. Зайцев, Ю. С. Лукина</i>	76
Синтез, поведение при нагревании и гидrolитическая устойчивость фосфатов-молибдатов и фосфатов-вольфраматов Na-Zr и Ca-Zr <i>М. Е. Караева, Д. О. Савиных, А. И. Орлова, С. А. Хайнаков, М. С. Болдин, А. А. Попов, А. В. Нохрин, С. Гарсия-Гранда, В. Н. Чувильдеев</i>	83
Влияние совершенства кристаллических порошков люминофора $\beta\text{-NaYF}_4:\text{Yb,Er}$ на эффективность ап-конверсионной люминесценции <i>А. А. Александров, М. Н. Маякова, С. В. Кузнецов, В. В. Воронов, Д. В. Поминова, В. К. Иванов, П. П. Федоров</i>	95
Структурно-чувствительные свойства расплавов и термические свойства стекол системы $\text{V}_2\text{O}_3\text{-CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-PbO}$ <i>А. С. Вусихис, С. В. Сергеева, Р. И. Гуляева, В. В. Рябов, В. П. Ченцов</i>	102
Влияние вискерообразования карбида кремния на физико-механические свойства керамического композиционного материала $\text{ZrB}_2/\text{SiC}$ <i>В. А. Воронов, Ю. Е. Лебедева, А. С. Чайникова, Д. М. Ткаленко, А. А. Шавнев</i>	110