

Том 123, Номер 7

ISSN 0015-3230

Июль 2022



# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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





# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 123, номер 7, 2022

---

---

## Электрические и магнитные свойства

Свойства ансамблей периодических микроэлементов на основе пленок пермаллоя

*А. В. Свалов, Н. А. Бузников, Г. Ю. Мельников, С. М. Багат, А. Ларраньяга, Г. В. Курляндская* 675

Влияние замещения на магнитные моменты атомов железа и хрома в МАХ-фазах вида  $(Cr_{4-x}Fe_x)_{0.5}SiC$ . Теоретический расчет

*Ф. Н. Томилин, А. А. Шубин, В. В. Козак, Д. А. Иванова, Н. А. Федорова, Ю. С. Ольшевская, А. В. Ковалева, П. В. Аврамов, С. Г. Овчинников* 682

Соотношение 90- и 180-градусного обменных вкладов в монооксидах NiO и CoO при обычном и высоком давлении

*С. И. Полукеев, В. А. Гавричков, С. Г. Овчинников* 687

Магнитоэлектрический эффект в мультиферроиках со структурой перовскита

*А. К. Звездин, З. В. Гареева, С. М. Чен* 693

Динамика доменных границ в области компенсации углового момента в пленках ферримагнетиков при наличии плоскостной анизотропии

*А. К. Звездин, З. В. Гареева, А. М. Трочина, К. А. Звездин* 698

Изучение влияния изменений в кристаллической структуре  $A_2MnTeO_6$  ( $A = Ag, Tl$ ) на спиновую конфигурацию методом нейтронной дифракции

*А. Е. Сулопарова, А. И. Курбаков* 704

Влияние наноструктурирования на возбуждение различных резонансных мод в магнитоплазмонном кристалле

*С. В. Томилин, А. В. Каравайников, С. Д. Ляшко, Е. Т. Милюкова, О. А. Томилина, В. Н. Бержанский* 710

Электронное фазовое расслоение в магнитных материалах

*К. И. Кугель, А. Л. Рахманов, А. О. Сбойчаков* 716

Магнитные и электрические свойства соединений Гейслера  $Co_2MnZ$  ( $Z = Al, Si, Ga, Ge, Sn$ )

*А. А. Семянникова, Ю. А. Перевозчикова, П. С. Коренистов, Е. Б. Марченкова, А. В. Королев, В. В. Марченков* 753

Магнитные свойства и особенности доменной структуры многослойных ГМИ-элементов на основе пермаллоя

*А. А. Пасынкова, В. Н. Лепаловский, А. В. Свалов, М. Н. Волочаев, Г. В. Курляндская* 759

---

---