

ISSN 0015-3230

Том 123, Номер 4

Апрель 2022



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 123, номер 4, 2022

Электрические и магнитные свойства

Магнитокалорический эффект в металлах и сплавах

В. В. Соколовский, О. Н. Мирошкина, В. Д. Бучельников, В. В. Марченков 339

Обзор современных теоретических методов исследования магнитокалорических материалов

В. В. Соколовский, О. Н. Мирошкина, В. Д. Бучельников 344

Обменно-корреляционные эффекты в модулированных мартенситных структурах сплава Mn_2NiGa

K. P. Ерагер, Д. Р. Байгутлин, В. В. Соколовский, В. Д. Бучельников 403

Исследование процессов теплопереноса в системе, содержащей микропровода Fe–Rh

О. О. Павлухина, В. В. Соколовский, В. Д. Бучельников, М. А. Загребин 409

Низкотемпературные особенности магнитных и магнитокалорических свойств системы $Mn_{1-x}Co_xNiGe$ ($0.05 \leq x \leq 0.4$)

В. И. Митюк, Г. С. Римский, В. И. Вальков, А. В. Головчан, А. В. Маширов, В. В. Коледов 414

Прямой и обратный магнитокалорический эффект в ленточном образце сплава Гейслера $Ni_{50}Mn_{35}Al_2Sn_{13}$

А. Г. Гамзатов, Ш. К. Хизриев, А. М. Алиев 420

Магнитокалорический эффект при адиабатическом размагничивании поликристаллического сплава $DyNi_2$

А. С. Кузнецов, А. В. Маширов, А. М. Алиев, А. О. Петров, М. С. Аникин, И. И. Мусабиров, А. А. Амиров, И. А. Кон, В. В. Коледов, В. Г. Шавров 425

Исследование магнитного фазового перехода сплава $Fe_{49}Rh_{51}$ с использованием керр-микроскопии

Т. А. Тааев, А. А. Амиров, А. М. Алиев, А. Чиркова, И. В. Солдатов, Р. Шефер 430

Магнитные и магнитотепловые свойства соединений $Tm_{1-x}Y_x(Co_{0.84}Fe_{0.16})_2$

М. С. Аникин, Е. Н. Тарасов, Д. С. Незнахин, М. А. Сёмкин, С. В. Андреев, Н. В. Селезнёва, М. В. Рагозина, Е. В. Потапов, А. В. Зинин 436

Теплофизические и магнитокалорические свойства сплава $LaFe_{11.1}Mn_{0.1}Co_{0.7}Si_{1.1}$

Н. З. Абдулгадирова, А. Г. Гамзатов, А. М. Алиев, Р. Gebara 443

Магнитокалорический эффект и намагниченность гадолиния в квазистационарных и импульсных магнитных полях до 40 кЭ

А. П. Каманцев, В. В. Коледов, В. Г. Шавров, Л. Н. Бутвина, А. В. Головчан, В. И. Вальков, Б. М. Тодрис, С. В. Таскаев 448
