

ISSN 0015-3230

Том 124, Номер 3

Март 2023



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 124, номер 3, 2023

Электрические и магнитные свойства

- Электронная структура и оптические свойства сплавов Гейслера $Mn_{2-x}Fe_{1+x}Al$ ($x = -0.5, 0, 0.5, 1$)
Е. И. Шредер, А. В. Лукоянов, Р. Д. Мухачев, А. Н. Филанович, Шубра Даш, Аджит К. Патра, М. Васундхара 257
- Магнитоупругие свойства спиновых клапанов, содержащих слои CoFe/Dy
Л. И. Наумова, А. А. Захаров, М. А. Миляев, Н. Г. Бебенин, Р. С. Заворницын, И. К. Максимова, В. В. Прогалядо, В. В. Устинов 264
- Влияние измельчения с комбинацией поверхностно-активных веществ на магнитные свойства и микроструктуру субмикронных порошков $Sm_2Fe_{17}N_3$
Д. А. Колодкин, А. Г. Попов, Т. И. Горбунова 275
-

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Структурно-фазовые изменения механокомпозита $Fe_3C/Fe_7C_3/П\text{-фаза}/C_{ам}$ при нагреве
Н. С. Ларионова, Р. М. Никонова, В. И. Ладьянов, А. А. Суслов, А. Л. Ульянов 284
- Создание сложных многокомпонентных моделей мёссбауэровских спектров на примере исследования сверхтонких взаимодействий в квазибинарных сплавах со структурой фаз Лавеса
М. Е. Мацнев, В. С. Русаков 292
- Зернограничная диффузия ^{57}Co в ниобии
В. В. Попов, А. Ю. Истомина, Е. В. Осинников, Р. М. Фалахутдинов 298
- Моделирование роста аустенитного зерна в низколегированных сталях при аустенитизации
И. И. Горбачев, Е. И. Корзунова, В. В. Попов, Д. М. Хабибулин, Н. В. Урцев 303
- Диффузия по сети тройных стыков
А. Г. Кесарев, В. В. Кондратьев 310
-

Прочность и пластичность

- Влияние технологии получения на структуру и механические свойства сплава ниобия с кремнием и алюминием
И. В. Сапегина, А. Н. Лубнин, В. И. Ладьянов 317
- Исследование нейтронопоглощающих свойств покрытий $Al + V_4C$ и $Al + V$, формируемых методом холодного газодинамического напыления
В. Ф. Косарев, С. В. Клинков, В. С. Шикалов, А. Е. Чесноков 323
- Моделирование прокатки в магнитострикционном сплаве Fe–Ga
В. А. Милютин, С. О. Непряхин, И. В. Гервасьева 330
-
-

