

СОДЕРЖАНИЕ

Том 125, номер 3, 2024

Электрические и магнитные свойства

Особенности гистерезисных свойств и магнитострикции
наноструктурированных пленок $\text{Fe}_{10}\text{Ni}_{90}$

*К. Г. Балымов, Е. В. Кудюков, М. А. Калинин,
Н. В. Лепаловский, Е. А. Кравцов, В. О. Васьковский* 247

Температурная зависимость намагниченности и обменное
магнитное взаимодействие в аморфных сплавах Fe-Ni-Si-B

*И. М. Саповский, Н. В. Ильин, Г. С. Крайнова, Т. Р. Рахматуллаев,
И. А. Ткаченко, В. В. Ткачев, В. С. Плотников, К. Е. Пинчук, А. М. Фролов* 253

Критическая температура и параметр порядка в гетероструктурах
сверхпроводник / неоднородный ферромагнетик

В. А. Туманов, Ю. Н. Прошин 261

Процессы намагничивания в обменносвязанных сплавах $\text{Nd}_2(\text{Fe}, \text{Co})_{14}\text{B}$
в различных размагниченных состояниях

И. В. Алексеев, С. В. Андреев, А. С. Волегов, Н. В. Селезнева 270

Резонансное усиление эффекта Фарадея в магнитоплазмонном нанокompозите

*С. В. Томилин, А. В. Каравайников, С. Д. Ляшко, Е. Т. Милюкова,
О. А. Томилина, В. Н. Бержанский* 280

Температурные исследования интерметаллида LaMn_2Si_2 методами спектроскопии
комбинационного рассеяния света и магнитно-силовой микроскопии

*Ю. В. Корх, Е. А. Пономарева, А. В. Дружинин, Е. Г. Герасимов,
Н. В. Мушников, Т. В. Кузнецова* 287

Структура, фазовые превращения и диффузия

Моделирование эволюции фазового состава и размера аустенитного зерна
при многопроходной горячей деформации низколегированных сталей

И. И. Горбачев, Е. И. Корзунова, В. В. Попов, Д. М. Хабибулин, Н. В. Урцев 293

Ловушки водорода в вольфраме (обзор)

А. П. Персианова, А. В. Голубева 306

Реориентации анионов и диффузия катионов в наноструктурированных клозо-боратах:
исследование методами ЯМР и квазиупругого рассеяния нейтронов

А. В. Скрипов, О. А. Бабанова, Р. В. Скорюнов, А. В. Солонинин 338

Формирование структурно-фазового состояния, упругих
и дюрометрических свойств в биосовместимых холоднокатаных титановых сплавах
на базе системы Ti-Nb-Zr при старении

А. А. Корнев, А. Г. Илларионов, М. С. Карабаналов 345

Влияние воздействия низкоэнергетическим сильноточным электронным пучком на фазовый состав и сопротивление коррозии магниевого сплава АМ60

К. О. Акимов, К. В. Иванов, М. Г. Фигурко

356

Прочность и пластичность

Сопротивление усталости листов из жаропрочных титановых сплавов

М. С. Калиенко, А. А. Попов, А. В. Волков, М. О. Ледер, А. В. Желнина

366