

Том 122, Номер 3

ISSN 0015-3230

Март 2021



# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 122, номер 3, 2021

## Электрические и магнитные свойства

Численное моделирование влияния неоднородностей на свойства наноструктур намагниченности <i>Л. Г. Корзунин, И. М. Изможеров</i>	183
Влияние спин-поляризованного тока на динамику и изменение структуры магнитных вихрей в трехслойном проводящем наноцилиндре большого диаметра <i>Е. Г. Екомасов, С. В. Степанов, К. А. Звездин, Н. Г. Пугач, Г. И. Антонов</i>	212
Магнитные и структурные свойства сплавов $R_2(Fe,M)_{17}$ , $R = Pr, Tm$ , $M = Cr, V, Ti, Nb, Zr$ <i>С. П. Платонов, А. Г. Кучин, В. С. Гавико, В. И. Воронин, М. Ю. Яковлева</i>	221
Трансформации тонкой структуры доменной границы при перемагничивании пленки $Co(0001)$ <i>И. М. Изможеров, Е. Ж. Байкенов, В. В. Зверев</i>	230
Влияние параметров многослойных пленочных структур на основе пермаллоя на чувствительность эффекта магнитного импеданса <i>Н. А. Бузников, А. В. Свалов, Г. В. Курляндская</i>	241
Диэлектрическая функция сферической металлической наночастицы <i>А. А. Коваль, А. В. Коротун</i>	248

## Структура, фазовые превращения и диффузия

Бейнитные превращения в титановых сплавах <i>А. В. Добромыслов</i>	255
Изучение формирования в сплаве $Mg_{66}Zn_{30}Gd_4$ самостоятельной дисперсной фазы правильной стерженьковой морфологии <i>Юнь Фэн, Цзяньхан Юэ, Юаньюань Ян, Цзиньфэн Лэн, Хао Ву, Синьин Тэн</i>	285
Механизм окисления фаз в жаропрочных сплавах системы $Fe-25Cr-35Ni$ <i>А. И. Рудской, С. Ю. Кондратьев, Г. П. Анастасиади, А. В. Цеменко</i>	294
Синтез и свойства композиционного материала на основе твердого раствора $(V,Cr)AlC$ <i>А. Е. Сычёв, В. А. Горшков, А. В. Карпов, Н. В. Сачкова, И. Д. Ковалёв, А. Ф. Беликова</i>	306
Синтез нанопорошков системы $Fe-Cu$ методом газовой конденсации, их структура и магнитные свойства <i>М. А. Уймин, С. П. Наумов, А. С. Конев, С. И. Новиков, В. С. Гавико, А. С. Минин, Н. М. Клейнерман, А. Е. Ермаков, А. М. Мурзакаев, Е. А. Сизова, Д. В. Привалова</i>	314

## Прочность и пластичность

Исследование лазерной сварки пористых металлов с применением компактных вставок и нанопорошков <i>А. Н. Черепанов, В. О. Дроздов, В. И. Мали, А. Г. Маликова, А. М. Оришич</i>	323
Влияние облучения ионами аргона средних энергий на структуру аустенитной хромоникелевой стали <i>Н. В. Гущина, Ф. Ф. Махинько, В. В. Овчинников, Н. В. Катаева, В. И. Воронин, В. И. Бобровский, В. В. Сагарадзе</i>	329