

СОДЕРЖАНИЕ

Том 124, номер 4, 2023

Электрические и магнитные свойства

Электросопротивление, магнитные и гальваномагнитные свойства литого и быстрозакаленного сплава Гейслера Mn_3Al

В. В. Марченков, В. Ю. Ирхин, А. А. Семянникова, П. С. Коренистов, Е. Б. Марченкова 339

Влияние скручивающих напряжений на гигантский магнитоимпеданс аморфных микропроводов с наведенной магнитной анизотропией

Н. А. Бузников 346

Исследование структуры и магнитных свойств аддитивного магнитомягкого сплава 80НХС

А. С. Жуков, С. А. Маннинен, М. А. Тит, А. В. Олисов, Т. В. Князюк, П. А. Кузнецов 353

Поглощение микроволнового излучения на частоте 2.45 ГГц композиционным материалом на основе пыли дуговых сталеплавильных печей

А. П. Анзулевич, Д. А. Павлов, Д. А. Калганов, Л. Н. Бутько, В. А. Толкачев, Л. Ю. Коваленко, Ц. Пенг 360

Параметры сверхтонкой структуры ядер ^{57}Fe в монокристаллах $FeVO_3$ и $Fe_{0.91}Ga_{0.09}VO_3$

Н. И. Снегирёв, С. С. Старчиков, И. С. Любутин, М. А. Чуев, С. В. Ягунов, М. Б. Стругацкий 368

Вихревые полосы в двумерном ферромагнетике

А. Б. Борисов, Д. В. Долгих 375

Структура, фазовые превращения и диффузия

Частицы вторичных фаз в сплавах $Zr-Sn-Nb-Fe$. Обзор

А. В. Алдин, Чж. В. Чэнь, И. А. Дишер, М. Самиуддин, К. Янь 382

Характеризация наноразмерных кластеров и переходных слоев контактирующих γ - и γ' -фаз в жаропрочном никелевом сплаве

С. В. Рогожкин, Л. Б. Бер, А. А. Хомич 400

Релаксационный поворот при мартенситном превращении в сплавах с термоупругим и нетермоупругим мартенситом

В. М. Гундырев, В. И. Зельдович 409

Прочность и пластичность

Влияние взаимодиффузии атомов на границе композита Al/Cu на его механические свойства: молекулярная динамика

П. В. Полякова, Ю. А. Баимова 415

Формирование полос макролокализованной деформации при ударном индентировании сплава $Al-6Mg$

А. А. Шибков, А. Е. Золотов, А. А. Денисов, М. Ф. Гасанов 423

Влияние наночастиц TiN на структуру и механические свойства лазерного соединения пористой стали с монолитной

А. Н. Черепанов, В. О. Дроздов, А. А. Филиппов 430

Влияние деформационно-термической обработки на структуру и упрочнение сплава Al—7.1% Zn—2.8% Mg—1.4% Ni—1.1% Fe, полученного методом литья в электромагнитный кристаллизатор

Н. А. Белов, В. Н. Тимофеев, С. О. Черкасов, М. М. Мотков, А. Ф. Мусин

436

Прогнозирование концентрационной зависимости поверхностного натяжения тройных систем

Р. Х. Дадашев, Д. З. Элимханов, З. Л. Хазбулатов

444