

Электрические и магнитные свойства

Численное моделирование влияния неоднородностей на свойства наноструктур намагниченности

Л. Г. Корзунин, И. М. Изможеров 183

Влияние спин-поляризованного тока на динамику и изменение структуры магнитных вихрей в трехслойном проводящем наноцилиндре большого диаметра

Е. Г. Екомасов, С. В. Степанов, К. А. Звездин, Н. Г. Пугач, Г. И. Антонов 212

Магнитные и структурные свойства сплавов $R_2(Fe, M)_{17}$, $R = Pr, Tm$, $M = Cr, V, Ti, Nb, Zr$

С. П. Платонов, А. Г. Кучин, В. С. Гавико, В. И. Воронин, М. Ю. Яковлева 221

Трансформации тонкой структуры доменной границы при перемагничивании пленки $Co(0001)$

И. М. Изможеров, Е. Ж. Байкенов, В. В. Зверев 230

Влияние параметров многослойных пленочных структур на основе пермаллоя на чувствительность эффекта магнитного импеданса

Н. А. Бузников, А. В. Свалов, Г. В. Курляндская 241

Диэлектрическая функция сферической металлической наночастицы

А. А. Коваль, А. В. Коротун 248

Структура, фазовые превращения и диффузия

Бейнитные превращения в титановых сплавах

А. В. Добромыслов 255

Изучение формирования в сплаве $Mg_{66}Zn_{30}Gd_4$ самостоятельной дисперсной фазы правильной стерженьковой морфологии

Юнь Фэн, Цзяньхан Юэ, Юаньюань Ян, Цзиньфэн Лэн, Хао Ву, Синьин Тэн 285

Механизм окисления фаз в жаропрочных сплавах системы $Fe-25Cr-35Ni$

А. И. Рудской, С. Ю. Кондратьев, Г. П. Анастасиади, А. В. Цеменко 294

Синтез и свойства композиционного материала на основе твердого раствора $(V, Cr)AlC$

А. Е. Сычёв, В. А. Горшков, А. В. Карпов, Н. В. Сачкова, И. Д. Ковалёв, А. Ф. Беликова 306

Синтез нанопорошков системы $Fe-Si$ методом газовой конденсации, их структура и магнитные свойства

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 314

Прочность и пластичность

Исследование лазерной сварки пористых металлов с применением компактных вставок и нанопорошков

А. Н. Черепанов, В. О. Дроздов, В. И. Мали, А. Г. Маликова, А. М. Оришич 323

Влияние облучения ионами аргона средних энергий на структуру аустенитной хромоникелевой стали

Н. В. Гущина, Ф. Ф. Махинько, В. В. Овчинников, Н. В. Катаева, В. И. Воронин, В. И. Бобровский, В. В. Сагарадзе 329