

СОДЕРЖАНИЕ

Том 124, номер 1, 2023

Электрические и магнитные свойства

Высокочастотный магнитоимпеданс в (CoFeNi)BSi и (CoFeCrMo)BSi аморфных микропроводах в стеклянной оболочке вблизи температуры Кюри

Дж. Алам, А. Х. Х. Зедан, М. Г. Нейматов, Н. А. Юданов, А. С. Курочка, А. В. Нуриев, Л. В. Панина, В. Г. Костишин 3

Особенности проявления флексомагнитоэлектрического эффекта во внешнем магнитном поле

Р. М. Вахитов, Р. В. Солонецкий, А. Р. Низямова 10

Микроструктура и магнитные свойства сплава (Sm,Zr)(Fe,Co)_{10.3}Ti_{0.7}, изготовленного методом полосового литья

А. В. Протасов, А. Г. Попов, А. С. Вологов, В. С. Гавико, А. В. Шитов, О. А. Головня 17

Магнитная восприимчивость сплавов ниже порога перколяции

В. И. Белоконь, О. И. Дьяченко, Р. В. Лапенков 24

Нетривиальные формы мёссбауэровских спектров магнитных наночастиц с разными формами магнитной анизотропии

М. А. Чувев 29

Поведение двух магнитных состояний с температурой в “умных” антикоррозионных покрытиях

Ф. Ф. Чаусов, А. Л. Ульянов, И. С. Казанцева, Л. В. Добышева 36

Динамический эффект близости в гибридных структурах сверхпроводник/ферромагнитный диэлектрик

Я. В. Туркин, Н. Г. Пугач, Е. Г. Екомасов, Б. Г. Львов 42

Суперпарамагнетизм композитов Fe₃O₄-Fe_{3-x}Ti_xO₄: микромагнитное моделирование

П. В. Харитонский, К. Г. Гареев, А. Ю. Ралин, Е. С. Сергиенко 49

Критическая температура сверхпроводящих пленок алюминия

К. Ю. Арутюнов, Е. А. Седов, В. В. Завьялов, А. Ставринуидис, Г. Ставринуидис, З. Чатзопулос, А. Адикиминакис, Г. Константиноидис, Н. Флорини, П. Чатзополоу, Т. Кехагиас, Г. П. Димитракопулос, Ф. Комнину 56

Структура, фазовые превращения и диффузия

Оловянная бронза, упрочненная частицами Cu₉Al₄: механохимический синтез и консолидация методом спекания под давлением

Т. Ф. Григорьева, С. А. Ковалева, В. И. Квашинин, С. А. Петрова, Е. Т. Девяткина, С. В. Восмериков, В. И. Жорник, П. А. Витязь, Н. З. Ляхов 61

Структура и свойства деформируемых алюминиевых сплавов системы Al-Mg-Sc с разным содержанием скандия

И. Бенариев, Н. В. Дынин, Д. В. Зайцев, С. В. Сбитнева 68

Модифицирование меди оксидом алюминия в ходе механически стимулированной реакции

Т. Ф. Григорьева, Т. Л. Талако, Е. Т. Девяткина, С. В. Восмериков, А. И. Анчаров, С. В. Цыбуля, П. А. Витязь, Н. З. Ляхов 78

Влияние La на микроструктуру и механические свойства деформированных сплавов на базе системы (Al) + Al₄(Ca,La)

Н. В. Летягин, Т. К. Акопян, З. Нгуен, Т. А. Свиридова, А. Н. Кошмин, А. А. Аксёнов 84

Микроструктура и деформационное поведение упорядоченного сплава Cu–56 ат. % Au

О. В. Антонова, О. С. Новикова, А. Ю. Волков, А. А. Ливинец, П. О. Подгорбунская 91

Влияние легирования Al на стабильность фаз D0₃ и L1₂ в сплавах Fe_{73.44}(Ga, Al)_{26.56}:
ab initio расчет и Монте-Карло моделирование

М. В. Матюнина, М. А. Загребин, В. В. Соколовский, В. Д. Бучельников 98

Температурно-скоростные условия деформации и структурообразующие процессы в никеле при сдвиге под давлением

К. Ю. Карамышев, Т. И. Чашухина, Л. М. Воронова, М. В. Дегтярев, В. П. Пилюгин 106

Поправка

Поправка к статье

114