

СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 8, 2018

Теория металлов

Электронная структура оксида алюминия с кислородными вакансиями

М. А. Коротин, Э. З. Курмаев

755

Электрические и магнитные свойства

Влияние геометрических параметров на асимметрический пиннинг доменных границ в пленках с одноосной анизотропией

И. М. Изможеров, Е. Ж. Байкенов, М. Н. Дубовик, Б. Н. Филиппов

761

Магнитооптическая визуализация и топографирование магнитных полей рассеяния над поверхностью композиционных постоянных магнитов при помощи аморфных пленок гадолиний—кобальт

В. Е. Иванов

768

Подобие гистерезисных величин

Ю. Н. Стародубцев, В. С. Цепелев

776

Структура, фазовые превращения и диффузия

Многокомпонентные сплавы с ГПУ-решеткой на основе скандия

Сефира Рива, С. Г. Р. Браун, Н. П. Лавери, К. В. Юсенко

782

Позитрон-аннигиляционные исследования накопления вакансионных дефектов в стареющем сплаве Fe—Ni—Al, облученном при температуре 573 K

Д. А. Перминов, А. П. Дружков, В. Л. Арбузов

787

Влияние магнитного состояния аустенита на мартенситное превращение в сплавах Fe—Ni в сильном магнитном поле и без него

И. В. Золотаревский, С. В. Лоскутов, М. О. Щетинина

794

Структура поверхностных слоев метастабильной аустенитной нержавеющей стали, азотированной в плазме электронного пучка

В. А. Шабашов, Н. В. Гаврилов, К. А. Козлов, А. В. Макаров, С. Г. Титова, В. И. Воронин

802

Эффект памяти формы в нержавеющей сталях с различным карбидным упрочнением

В. В. Сагарадзе, С. В. Афанасьев, Н. В. Катаева

811

Моделирование эволюции карбонитридных частиц сложного состава при горячей деформации низколегированной стали

И. И. Горбачев, А. Ю. Пасынков, В. В. Попов

817

Формирование структуры, фазового состава и свойств в высокопрочном титановом сплаве при изотермической и термомеханической обработке

А. Г. Илларионов, А. В. Корелин, А. А. Попов, С. М. Илларионова, О. А. Елкина

827

Воздействие гомогенизирующего отжига на микроструктуру и свойства листового проката литого Al—Mg—Si-сплава

Сянь Вэй Жень, Юаньчунь Хуан, Ю Лью

836

Формирование структуры и свойств при старении закаленного сплава на основе орторомбического алюминида Ti_2AlNb , легированного водородом

А. Г. Илларионов, О. Г. Хаджиева, О. А. Елкина

844

Прочность и пластичность

Механизмы холодной деформации под высоким давлением сверхпроводящей керамики MgB_2

*Е. И. Кузнецова, Т. П. Криницина, С. В. Сударева, Ю. В. Блинова,
М. В. Дегтярев, Ю. Н. Акиенцев*

850

Эволюция микроструктуры и механических свойств композиционного сплава на основе алюминия при РКУП

С. Н. Лежнев, И. Е. Волокитина, Д. В. Куис

858