

СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 8, 2019

Электрические и магнитные свойства

Атомное упорядочение и эффект термомагнитной обработки в магнитомягких сплавах Fe–Si

В. В. Губернаторов, Ю. Н. Драгошанский, Т. С. Сычева 787

Электронная структура и оптические свойства сплава Гейслера Co₂NiAl

Е. И. Шредер, А. В. Лукоянов, А. А. Махнев, Е. Д. Багласов, К. Г. Суреш 793

Структура, фазовые превращения и диффузия

Характер затвердевания наноразмерных частиц диоксида циркония, стабилизированного оксидом иттрия и инкапсулированного в никель, в процессе лазерного плакирования

Ф. Хуан, Х. Чж. Чжен, П. Ю, Г. Ф. Ли, С. И. Шу, Х. С. Ли 798

Влияние микроструктуры на механические свойства и характер водородного охрупчивания биоматериалов из никелида титана

Хода Асадинур, Али Доостмохаммади, Навид Сазиди, Махди Мошреф-Джавади 806

Мартенситное превращение и эффект памяти формы сплавов Ti–16Nb–xZr (x = 0–8)

Б. Сунь, С. Л. Мен, Чж. И. Гао, В. Кай 818

Атомное строение мультислойных низкоконтрастных тонких пленок Fe/Cr: математический формализм и численные эксперименты

Ю. А. Бабанов, В. В. Васин, Д. А. Пономарев, Д. И. Девятериков, Л. Н. Ромашев, В. В. Устинов 825

Использование отжигов для оценки вклада структурных составляющих материалов ЯЭУ в служебные характеристики

Е. А. Кулешова, И. В. Федотов 833

Дилатометрическое исследование образования мартенсита и эффектов стабилизации аустенита в высокохромистой трубной стали

Д. А. Мирзаев, С. А. Созыкин, А. Н. Маковецкий, А. О. Красноталов, Л. И. Юсупова 840

Микроструктура выполненного лазерной сваркой соединения хромоникелевой стали и титанового сплава с медной вставкой

Н. Б. Пугачева, Е. И. Сенаева, Е. Г. Волкова, А. В. Макаров, Л. С. Горулева 845

Динамические сценарии формирования мартенсита с габитусами {110} в сплаве Ni₅₀Mn₅₀

М. П. Кащенко, Н. М. Кащенко, В. Г. Чащина, Е. С. Белослудцева, В. Г. Пушин, А. Н. Уксусников 853

Влияние холодной пластической деформации на структуру и физико-механические свойства биосовместимого низкомолекулярного сплава Zr₅₁Ti₃₁Nb₁₈

С. В. Гриб, О. М. Ивасишин, А. Г. Илларионов, А. А. Попов 861

Прочность и пластичность

Характеристика микроструктуры и механических свойств многослойного композита Al/Cu/Mg/Ni, полученного методом аккумуляруемой прокатки с соединением

С. Шакури, Б. Эгхбали

867

Эволюция микроструктуры и механические свойства термообработанного сплава AA6063, изготовленного литьем под давлением

С. Суисси, Н. Бархуми, М. бен Амар, Ф. Элхалуани

878

Стадийность пластического течения композитов с силуминовой матрицей при сжатии

Н. М. Русин, А. Л. Скоренцев

885

Модель развития каскада выбитых атомов в твердом теле

Е. В. Метелкин, А. Н. Манвелов, А. Я. Пономарев, В. И. Шмырев

892
