

СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 6, 2016

Электрические и магнитные свойства

Закономерности формирования гистерезисных магнитных свойств в аморфных сплавах разных классов при термомагнитной обработке в поперечном поле

И. Б. Кекало, П. С. Могильников

551

Влияние нанокристаллического состояния и электросопротивления порошков Fe и Fe₇₅Si₂₅, полученных методом высокоэнергетического размола, на частотные зависимости СВЧ материальных параметров

К. Н. Розанов, Д. А. Петров, Е. П. Елсуков, А. В. Протасов, А. С. Юровских, К. А. Язовских, С. Ф. Ломаева

562

Структура, фазовые превращения и диффузия

Изменение структуры поверхностных слоев технического титана в процессе обработки низкоэнергетическими сильноточными электронными пучками

А. В. Панин, М. С. Казаченок, О. М. Бородовицина, О. Б. Перевалова, О. М. Степанова, Ю. Ф. Иванов

571

Кристаллографические особенности структур эвтектоида и мартенсита в сплаве U–1.5% Mo

И. Г. Кабанова, М. Ф. Ключина, В. В. Сагарадзе, Н. Л. Печеркина, Ю. Н. Зув

583

Природа аномального образования перлита в среднеуглеродистой стали при неравновесных условиях нагрева

Д. А. Мирзаев, И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко, В. Н. Урцев, В. Н. Десярев, А. В. Шмаков

593

Фазовый состав и структура алюминиевых сплавов системы Al–Cu–Si–Sn–Pb

Н. А. Белов, О. О. Столярова, Т. И. Муравьева, Д. Л. Загорский

600

Влияние меди на структуру и механические свойства перлитной стали

В. И. Изотов, Д. С. Илюхин, М. Е. Гетманова, Г. А. Филиппов

609

Прочность и пластичность

Эффект сверхтвердости пленок диборидов переходных металлов

А. И. Бажин, А. А. Гончаров, А. Д. Погребняк, В. А. Ступак, С. А. Гончарова

615

Анализ причин ускоренного разрушения при ползучести сварных соединений жаропрочной коррозионно-стойкой 12%-ной хромистой стали

А. С. Кудрявцев, К. А. Охапкин, М. С. Михайлов, В. С. Скутин, Г. Е. Зубова, Б. В. Федотов

623

Характеристики радиационной пористости и структурно-фазового состояния реакторной аустенитной стали 07Cr–16Cr–19Ni–2Mo–2Mn–Ti–Si–V–P–B после нейтронного облучения при температурах 440–600°C до повреждающих доз 36–94 сна

И. А. Портных, В. Л. Панченко

632

The analysis of severely deformed pure Fe structure aided by X-ray diffraction profile

Nazanin Forouzanmehr, Mahmoud Nili-Ahmadabadi, Matthias Bönisch

645

Структура и свойства композиционного материала Al/SiC

Н. Б. Пугачева, Н. С. Мичуров, Т. М. Быкова

654
