

СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 11, 2016

Электрические и магнитные свойства

Компьютерное моделирование критического поведения магнитных систем с конкуренцией между близкодействием и дальнодействием

С. В. Белим, И. Б. Ларионов, Р. В. Солонецкий 1115

Распределение намагниченности в исходном состоянии ленты аморфного магнитомягкого сплава и эффективность термической обработки

Н. А. Скулкина, О. А. Иванов, Л. Н. Шубина, О. В. Блинова 1121

Структура, фазовые превращения и диффузия

Исследование фазовых превращений в сплавах на основе железа методом измерений электросопротивления

Петер Кирбиш, Иван Анжел, Михаэл Брунчко 1130

Эволюция зеренно-субзеренной структуры и карбидной подсистемы при отжигах малоуглеродистой низколегированной стали, подвергнутой кручению под высоким давлением

Г. Г. Майер, Е. Г. Астафурова, Е. В. Мельников, А. И. Смирнов, В. А. Батаев, Е. В. Найденкин, П. Д. Одесский, С. В. Добаткин 1140

Рекристаллизация ниобия с субмикрокристаллической структурой при нагреве выше и ниже температуры термоактивируемого зарождения

М. В. Дегтярев, Л. М. Воронова, Т. И. Чащухина, Д. В. Шинявский, В. И. Левит 1151

Эволюция тонкой структуры твердого раствора Pd–5.3 ат. % In–0.5 ат. % Ru после гидрогенизации

О. В. Акимова, И. В. Щетинин 1160

Влияние циклической обработки на образование фрагментированной структуры в экономно-легированной мартенситной стали

Т. И. Табатчикова, И. Л. Яковлева, С. Ю. Дельгадо Рейна, А. И. Плохих 1164

Создание лент-подложек с острой кубической текстурой из тройных сплавов Cu–40% Ni–Me (Me = Fe, Cr, V) для высокотемпературных сверхпроводников второго поколения

Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, И. В. Гервасьева, Т. Р. Суаридзе, Л. Ю. Егорова 1171

Роль напряжения и температуры в α -упорядочении атомов углерода в решетке мартенсита

П. В. Чирков, А. А. Мирзоев, Д. А. Мирзаев 1181

Структура и теплофизические свойства алюмоматричных композитов

Н. Б. Пугачева, Н. С. Мичуров, Е. И. Сенаева, Т. М. Быкова 1188

Прочность и пластичность

Исследование структуры и свойств материала различных зон сварного соединения аустенитной азотсодержащей стали при упругопластическом деформировании

Э. С. Горкунов, Е. А. Путилова, С. М. Задворкин, А. В. Макаров, Н. Л. Печеркина, Г. Ю. Калинин, С. Ю. Мушикова, О. В. Фомина 1196

Эволюция структуры и механических свойств листов из сплава
Al–4.7Mg–0.32Mn–0.21Sc–0.09Zr за счет накопленной деформации при прокатке

*В. С. Золоторевский, Р. И. Доброжинская, В. В. Чеверикин, Е. А. Хамнагдаева,
А. В. Поздняков, В. С. Левченко, Е. С. Бесогонова*

1207

Влияние различных типов интенсивной пластической деформации на структуру
и электрохимические свойства дисперсионно-упрочненного сплава CuCrZr

*А. И. Беляева, А. А. Галуза, П. А. Хаймович, И. В. Коленов, А. А. Савченко,
С. И. Солодовченко, Н. А. Шульгин*

1215
