

СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 2, 2016

Электрические и магнитные свойства

Исследование структуры и энергии доменной границы Нееля численным методом

В. С. Семенов 115

Ферромагнитный резонанс в двухслойной обменно-связанной ферромагнитной пленке с комбинированной одноосной и кубической анизотропией в слоях

Н. В. Шульга, Р. А. Дорошенко 124

Равновесные состояния и перемагничивание линейной цепочки магнитных моментов

А. М. Шутый, Д. И. Семенцов 130

Структура, фазовые превращения и диффузия

Роль вакансий при релаксации фольги сплава Pd–5.3 ат. % In–0.5 ат. % Ru после десорбции водорода

О. В. Акимова, В. М. Авдюхина, И. В. Щетинин 138

Образование, структура и свойства сплавов системы Au–Co, полученных интенсивной пластической деформацией под давлением

Т. П. Толмачев, В. П. Пилюгин, А. И. Анчаров, Е. Г. Чернышев, А. М. Пацелов 143

Структурное состояние и магнитные свойства композитов мультислойный графен/Fe

А. Е. Теплых, С. Г. Богданов, Е. Г. Герасимов, П. Б. Терентьев, А. В. Королев, В. Е. Федоров, В. Г. Макотченко, Н. Г. Наумов, Б. Дж. Кэмпбелл, А. Н. Пирогов 151

Влияние частичной замены иттрия кальцием на структуру и свойства сверхпроводника $Y_{0.9}Ca_{0.1}Ba_2Cu_3O_{6.8}$

Ю. В. Блинова, Л. А. Черепанова, Т. П. Криницина, Е. И. Кузнецова, С. В. Сударева, С. Г. Титова, С. В. Пряничников, М. В. Дегтярев, Е. П. Романов 159

Дисперсионно-твердеющие нержавеющие стали с эффектом памяти формы

В. В. Сагарадзе, С. В. Афанасьев, Е. Г. Волкова, В. А. Завалишин 168

Металловедческое исследование изделий Каменского чугунолитейного и железоделательного завода, произведенных в XVIII–XX вв.

В. М. Счастливец, Б. А. Гижевский, Ю. В. Хлебникова, С. В. Наумов, Л. Ю. Егорова 175

Закономерности образования карбидных фаз при механосинтезе сплава $(Fe_{0.93}Cr_{0.07})_{75}C_{25}$ в сравнении с другими карбидообразующими процессами

В. А. Волков, А. А. Чулкина, И. А. Елькин, Е. П. Елсуков 186

Прочность и пластичность

Структура, фазовый состав и упрочнение литейных алюминиевых сплавов системы Al—Ca—Mg—Sc

Н. А. Белов, Е. А. Наумова, Т. А. Базлова, Е. В. Алексеева

196

Моделирование упругой деформации лазерных сварных соединений аустенитной коррозионно-стойкой стали и титанового сплава с промежуточной медной вставкой

Н. Б. Пугачева, М. В. Мясникова, Н. С. Мичуров

204
