

ISSN 0015-3230

Том 118, Номер 12

Декабрь 2017



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 12, 2017

Теория металлов

Физическая модель начальных стадий фрагментации поликристаллов в ходе развитой пластической деформации

В.Н. Рыбин, В.Н. Перевезенцев, Ю.В. Свирина.

1243

Электрические и магнитные свойства

Влияние полимерного покрытия и прессующего давления на магнитные свойства аморфных сплавов на основе кобальта

Н.А. Скулкина, О.А. Иванов, А.К. Мазеева, П.А. Кузнецов, Е.А. Степанова, О.В. Блинова, Е.А. Михалицына, Н.Д. Денисов, В.И. Чекис.

1248

Соотношение сопротивления Холла и магнитосопротивления в смешанной области электронного сверхпроводника $Nd_{2-x}Ce_xCuO_{4+\delta}$

Т.Б. Чарикова, Н.Г. Шелушинина, Д.С. Петухов, Г.И. Харус, О.Е. Петухова, А.А. Иванов.

1257

Нестационарная динамика вихреподобных доменных стенок в магнитных пленках с плоскостной анизотропией

Б.Н. Филиппов, М.Н. Дубовик.

1265

Управление смещением низкополевой петли гистерезиса спиновых клапанов

Т.А. Чернышова, М.А. Миляев, Л.И. Наумова, В.В. Пролядо, И.К. Максимова, А.Ю. Павлова, Д.В. Благодатков, В.В. Устинов.

1277

Кристаллическая структура и магнитные свойства сверхрешеток Dy/Gd

Н.О. Антропов, Е.А. Кравцов, В.В. Пролядо, М.В. Рябухина, В.В. Устинов.

1283

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние размера выделений $Al_3(Sc, Zr)$ на структуру всесторонне изотермически кованого Al–Mg–Sc–Zr-сплава

О.Ш. Ситдиков, Е.В. Автократова, О.Э. Мухаметдинова, Р.Н. Гарипова, М.В. Маркушев.

1290

Влияние технологических условий наноструктурирующей фрикционной обработки на структурно-фазовое состояние и упрочнение метастабильной аустенитной стали

А.В. Макаров, П.А. Скорынина, А.С. Юровских, А.Л. Осинцева.

1300

Микроструктура и физико-механические свойства сплава Cu–8ат.%Pd

А.Ю. Волков, А.Е. Костина, Е.Г. Волкова, О.С. Новикова, Б.Д. Антонов.

1312

Влияние пластической деформации на формирование структуры $YBa_2Cu_3O_y$

Е.И. Кузнецова, Т.П. Криницина, И.Б. Бобылев, Н.А. Зюзева, М.В. Дегтярев.

1323

Бимодальные структуры твердых тел, полученные при мегапластической деформации

Л.С. Метлов, И.Г. Бродова, В.М. Ткаченко, А.Н. Петрова, И.Г. Ширинкина

1331