

# 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. Проглядо, 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. Проглядо, 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 мегастабильной 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. Креницина, 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