

ISSN 0015-3230

Том 119, Номер 4

Апрель 2018



# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 4, 2018

## Электрические и магнитные свойства

Влияние состояния интерфейсов на магниторезистивные свойства сверхрешеток Co/Cu

С. А. Чупраков, Н. С. Банникова, И. В. Блинов, Т. П. Криницина,  
М. А. Миляев, В. В. Попов, М. В. Рябухина, В. В. Устинов

327

Магнитная структура и магнитотранспортные свойства  $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_3$

И. О. Троянчук, М. В. Бушинский, Н. В. Терешко, В. Сиколенко, С. Шорр

334

Магнитные свойства и гигантский магнитный импеданс аморфных проволок на основе кобальта с углеродным покрытием

Е. В. Голубева, Е. А. Степанова, К. Г. Балымов, С. О. Волчков,  
Г. В. Курляндская

342

## Структура, фазовые превращения и диффузия

Удельное электрическое сопротивление плакированной медью стальной проволоки и микроструктура областей сопряжения медь/железо

Хундзиань Ли, Чжиминь Дин, Жуйжон Чжао

350

Влияние гомогенезации на коррозионные свойства сплава Al–Mg

Инь Ли, Юаньчунь Хунг, Чжиюн Ду, Чжэнбин Сяо, Гуанцзэ Цзя

357

Электронно-микроскопическое исследование структуры тетрагонального мартенсита в сплаве In–4,5% Cd

Ю. В. Хлебникова, Л. Ю. Егорова, Д. П. Родионов

365

Эволюция структуры бронзы Cu–1%Sn при кручении под высоким давлением и последующем отжиге

В. В. Попов, Е. Н. Попова, А. В. Столбовский, Р. М. Фалахутдинов

377

Термические эффекты при различных термообработках в легированных титаном и фосфором аустенитных сталях

В. Л. Арбузов, И. Ф. Бергер, В. И. Бобровский, В. И. Воронин,  
С. Е. Данилов, В. А. Казанцев, Н. В. Катаева, В. В. Сагарадзе

387

Влияние термомеханической обработки на структурно-фазовые превращения в сплаве Cu–14Al–3Ni с эффектом памяти формы, подвергнутом кручению под высоким давлением

А. В. Лукьянов, В. Г. Пушин, Н. Н. Куранова, А. Э. Свирид,  
А. Н. Уксусников, Ю. М. Устюгов, Д. В. Гундеров

393

Кристаллографические особенности структуры мартенсита в сплаве  $\text{Ni}_{42}\text{Mn}_{47}\text{In}_{11}$  после прямого и обратного фазового превращения

Ю. В. Калетина, И. Г. Кабанова, Н. Ю. Фролова, А. Ю. Калетин

402

## Прочность и пластичность

Исследование деформационных процессов в ТРИП/ТВИП-сталих с использованием акустической эмиссии и сканирующей электронной микроскопии

М. Л. Линдеров, С. Segel, A. Weidner, H. Biermann, А. Ю. Виноградов

407

Миграция точечных дефектов в поле градиента температуры

*A. B. Козлов, И. А. Портных, В. И. Пастухов*

415

Влияние высокоскоростной деформации и температуры старения  
на эволюцию структуры, микротвердость и износстойкость  
низколегированного сплава Cu—Cr—Zr

*А. Э. Хейфец, И. В. Хомская, Л. Г. Коршунов, В. И. Зельдович,  
Н. Ю. Фролова*

423

---

---