

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 гомогенизации на коррозионные свойства сплава Al–Mg
Инь Ли, Юаньчунь Хунг, Чжюнь 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, подвергнутому кручению под высоким давлением
А. В. Лукьянов, В. Г. Пушкин, 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-сталях 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

А. В. Козлов, И. А. Портных, В. И. Пастухов

415

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

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

423
