

СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 9, 2018

Электрические и магнитные свойства

- Микроструктура и магнитные свойства нанослоя гадолиния в термочувствительном спиновом клапане
Л. И. Наумова, М. А. Миляев, Т. П. Криницина, В. В. Макаров, М. В. Рябухина, Т. А. Чернышова, И. К. Максимова, В. В. Проглядо, В. В. Устинов 867
- О влиянии неоднородности перемагничивания анизотропной электротехнической стали Fe–3% Si на магнитные потери во вращающихся магнитных полях
В. Ф. Тиунов 876
- Влияние ингибиторов на структуру и магнитные свойства магнитомягких нанокристаллических сплавов
В. С. Цепелев, Ю. Н. Стародубцев, В. Я. Белозеров 882

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Рентгенографические исследования металлических фольг-фильтров на основе палладия с использованием синхротронного излучения
О. В. Акимова, А. А. Велигжанин 888
- Численное моделирование интегральным методом Гудмена кинетики роста поверхностного слоя боридов FeB и Fe₂B на образцах из стали марки AISI D2
М. Кеддам, М. Кулька 893
- Влияние имплантации ионов O⁺ на состав и химическое строение наноразмерных поверхностных слоев медно-никелевого сплава Cu₅₀Ni₅₀
В. Л. Воробьев, Ф. З. Гильмутдинов, П. В. Быков, В. Я. Баянкин, А. А. Колотов 903
- Влияние экстремальных воздействий на структуру и свойства сплавов
В. М. Счастливец, В. И. Зельдович 909
- EBSD-анализ структуры литых и закаленных сплавов гафний–титан
Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, Т. Р. Суаридзе, Л. Ю. Егорова, В. А. Казапцев, Н. В. Николаева 913
- Структура приповерхностного слоя высокопрочной стали, подвергнутой воздействию гидроабразивной струи
Т. И. Табатчикова, Н. А. Терещенко, И. Л. Яковлева, Н. З. Гуднев 923
- Текстура рекристаллизации при отжиге ниобия с субмикроструктурной структурой
Л. М. Воронова, Т. И. Чашухина, М. В. Дегтярев 932
- Влияние интеркалирования водорода на структуру YBa₂Cu₃O_y с пониженным содержанием кислорода
И. Б. Бобылев, Ю. С. Поносков, Н. А. Зюзева, П. Б. Терентьев 940
- Роль остаточного аустенита в структуре бескарбидного бейнита конструкционных сталей
А. Ю. Калетин, Ю. В. Калетина 946

Прочность и пластичность

Гомогенность микроструктуры и механические свойства массивных литых заготовок Ti–Al-сплава с высоким содержанием ниобия

Ш. Чж. Чжан, М. Сю, Ч. Ц. Чжан, Ц. Ч. Хан, И. Ф. Чень, Ф. Т. Кон, И. И. Чень 953

Микроструктура и механические свойства композита псевдо α -титановый сплав/TiB, полученного in situ с помощью литья и подвергнутого деформационной и термической обработке

Р. А. Гайсин, В. М. Имаев, Р. М. Имаев 961

Эволюция микроструктуры и механических свойств меди в процессе “прессование–волочение”

И. Е. Волокитина, А. В. Волокитин 971
