

ISSN 0015-3230

Том 119, Номер 9

Сентябрь 2018



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

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. Казанцев, 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 субмикрокристаллической структурой

Л. М. Воронова, Т. И. Чащухина, М. В. Дегтярев 932

Влияние интеркалирования водорода на структуру YBa₂Cu₃O_y с пониженным
содержанием кислорода

И. Б. Бобылев, Ю. С. Поносов, 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	
<i>Ш. Чж. Чжан, М. Сю, Ч. Ц. Чжан, Ц. Ч. Хан, И. Ф. Чень, Ф. Т. Кон, И. И. Чень</i>	953
Микроструктура и механические свойства композита псевдо α -титановый сплав/TiB, полученного in situ с помощью литья и подвергнутого деформационной и термической обработке	
<i>Р. А. Гайсин, В. М. Имаев, Р. М. Имаев</i>	961
Эволюция микроструктуры и механических свойств меди в процессе “прессование–волочение”	
<i>И. Е. Волокитина, А. В. Волокитин</i>	971
