

ISSN 0015-3230

Том 120, Номер 8

Август 2019



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 8, 2019

Электрические и магнитные свойства

- Атомное упорядочение и эффект термомагнитной обработки в магнитомягких сплавах Fe–Si
В. В. Губернаторов, Ю. Н. Драгошанский, Т. С. Сычева 787
- Электронная структура и оптические свойства сплава Гейслера Co₂NiAl
Е. И. Шредер, А. В. Лукоянов, А. А. Махнев, Е. Д. Багласов, К. Г. Суреш 793

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Характер затвердевания наноразмерных частиц диоксида циркония, стабилизированного оксидом иттрия и инкапсулированного в никель, в процессе лазерного плакирования
Ф. Хуан, Х. Чж. Чжен, П. Ю, Г. Ф. Ли, С. И. Шу, Х. С. Ли 798
- Влияние микроструктуры на механические свойства и характер водородного охрупчивания биоматериалов из никелида титана
Хода Асадипур, Али Доостмохаммади, Навид Сазиди, Махди Мошреф-Джавади 806
- Мартенситное превращение и эффект памяти формы сплавов Ti–16Nb–xZr (x = 0–8)
Б. Сунь, С. Л. Мен, Чж. И. Гао, В. Кай 818
- Атомное строение мультислойных низкоконтрастных тонких пленок Fe/Cr: математический формализм и численные эксперименты
Ю. А. Бабанов, В. В. Васин, Д. А. Пономарев, Д. И. Девятериков, Л. Н. Ромашев, В. В. Устинов 825
- Использование отжигов для оценки вклада структурных составляющих материалов ЯЭУ в служебные характеристики
Е. А. Кулешова, И. В. Федотов 833
- Дилатометрическое исследование образования мартенсита и эффектов стабилизации аустенита в высокохромистой трубной стали
Д. А. Мирзаев, С. А. Созыкин, А. Н. Маковецкий, А. О. Красноталов, Л. И. Юсупова 840
- Микроструктура выполненного лазерной сваркой соединения хромоникелевой стали и титанового сплава с медной вставкой
Н. Б. Пугачева, Е. И. Сенаева, Е. Г. Волкова, А. В. Макаров, Л. С. Горулева 845
- Динамические сценарии формирования мартенсита с габитусами {110} в сплаве Ni₅₀Mn₅₀
М. П. Кащенко, Н. М. Кащенко, В. Г. Чащина, Е. С. Белослудцева, В. Г. Пушкин, А. Н. Уксусников 853
- Влияние холодной пластической деформации на структуру и физико-механические свойства биосовместимого низко модульного сплава Zr₅₁Ti₃₁Nb₁₈
С. В. Гриб, О. М. Ивасишин, А. Г. Илларионов, А. А. Попов 861

Прочность и пластичность

Характеристика микроструктуры и механических свойств многослойного композита Al/Cu/Mg/Ni, полученного методом аккумулируемой прокатки с соединением	867
<i>С. Шаури, Б. Эхбали</i>	
Эволюция микроструктуры и механические свойства термообработанного сплава AA6063, изготовленного литьем под давлением	878
<i>С. Суисси, Н. Бархуми, М. бен Амар, Ф. Элхалуани</i>	
Стадийность пластического течения композитов с силуминовой матрицей при сжатии	885
<i>Н. М. Русин, А. Л. Скоренцев</i>	
Модель развития каскада выбитых атомов в твердом теле	892
<i>Е. В. Метелкин, А. Н. Манвелов, А. Я. Пономарев, В. И. Шмырев</i>	
