

Том 123, Номер 8

ISSN 0015-3230

Август 2022



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 123, номер 8, 2022

Электрические и магнитные свойства

Магнитная предыстория и стрессимпедансный эффект в аморфных проводах CoFeNbSiB <i>Д. А. Букреев, М. С. Деревянко, Д. Н. Голубев, А. А. Моисеев, А. В. Семиров</i>	767
Многокомпонентное легирование как инструмент регулирования ширины энергетической щели корунда <i>В. М. Зайнуллина, М. А. Коротин</i>	773
Влияние обработки ацетоном на изменение магнитных характеристик аморфного сплава на основе кобальта с течением времени <i>Н. А. Скулкина, Е. С. Некрасов, Н. Д. Денисов, А. А. Лигус, П. А. Кузнецов, А. К. Мазеева</i>	781
Магнитные свойства постоянных магнитов NdFeB, изготовленных методом селективного лазерного спекания <i>В. Е. Мальцева, С. В. Андреев, Д. С. Незнахин, А. Н. Уржумцев, Н. В. Селезнева, А. С. Волегов</i>	789
Магнитные и магнитоимпедансные свойства аморфных лент на основе кобальта с особенностями эффективной магнитной анизотропии <i>А. А. Пасынкова, А. В. Тимофеева, В. А. Лукшина, Е. А. Степанова, Г. В. Курляндская</i>	796
Влияние низкотемпературного отжига на магнитные характеристики аморфного магнитомягкого сплава на основе кобальта <i>Н. А. Скулкина, Е. С. Некрасов</i>	804

Структура, фазовые превращения и диффузия

Определение параметров перитектической реакции в системе Al–Ca–Mn в области, богатой алюминием <i>Н. А. Белов, Е. А. Наумова, В. В. Дорошенко, Н. О. Короткова, Н. Н. Авксентьева</i>	811
Особенности структуры сплава Ni–40Cr–3.5Al при азотировании <i>Б. Е. Винтайкин, А. Е. Смирнов, С. Ю. Шевченко, С. А. Черенкова</i>	820
Влияние совместного легирования титаном и танталом на структуру и свойства сверхпроводящих стрендов на основе соединения Nb ₃ Sn <i>А. С. Цаплева, И. М. Абдюханов, П. А. Лукьянов, К. А. Мареев, М. В. Кравцова, В. А. Дробышев, Н. В. Коновалова, М. В. Алексеев, Д. С. Новосилова, И. И. Савельев, А. Л. Васильев, В. В. Артемов, А. Б. Михайлова</i>	828
Радиационные повреждения в облученных нейтронами сплавах V–Fe <i>С. И. Поролло, А. М. Дворяшин, Ю. В. Конобеев</i>	837
EBSD-анализ полученного лазером сварного соединения аустенитной Cr–Ni стали <i>Н. Б. Пугачева, С. М. Задворкин, Н. С. Мичуров</i>	844
Исследование влияния примесей на первичную рекристаллизацию в чистых металлах <i>Н. В. Сахаров, В. Н. Чувильдеев</i>	851

Покрyтия системы гафний–кадмий: получение и фазовый состав <i>Ю. Ж. Тулеушев, В. Н. Володин, Б. К. Каракозов, Е. А. Жаканбаев, А. К. Мамырбаев, А. К. Калиева</i>	859
Влияние термической обработки и условий нагружения на структуру оболочки из Al–Zn–Mg–Cu сплава <i>И. Г. Ширинкина, Д. Ю. Распоиенко, И. Г. Бродова, А. Б. Смирнов, А. В. Коваль</i>	864
Влияние кальция и цинка на структуру и фазовый состав литейных магналиев <i>В. В. Дорошенко, М. А. Барыкин, Н. О. Короткова, М. А. Васина</i>	872
Эмиссионная мессбауэровская спектроскопия границ зерен ультрамелкозернистого ниобия, полученного интенсивной пластической деформацией <i>В. В. Попов, Е. В. Осинников, Р. М. Фалахутдинов</i>	881

Прочность и пластичность

Синергическое влияние рения и рутения на длительную прочность монокристаллов никелевых жаропрочных сплавов III–IV поколений <i>И. Л. Светлов, Н. В. Петрушин, А. И. Епишин, Е. С. Елютин</i>	888
--	-----

