

ISSN 0015-3230

Том 123, Номер 9

Сентябрь 2022

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 123, номер 9, 2022

Электрические и магнитные свойства

Материаловедение современных технических сверхпроводящих материалов <i>А. С. Цаплева, И. М. Абдюханов, В. И. Панцырный, М. В. Алексеев, Д. Н. Раков</i>	897
Магнитокалорический эффект в нестехиометрических соединениях EgM_2Mn_x ($M = Ni, Co, Fe$) <i>А. А. Инишев, Е. Г. Герасимов, П. Б. Терентьев, В. С. Гавико, Н. В. Мушников</i>	929
Температурные зависимости высокочастотного электрического импеданса аморфных проводов на основе кобальта с неоднородной магнитной структурой <i>А. А. Моисеев, М. С. Деревянко, Д. А. Букреев, Г. В. Захаров, А. В. Семиров</i>	935
Квадрупольное упорядочение и обратный магнитокалорический эффект в магнетике с биквадратичным обменом и спином $S = 1$ <i>Е. Е. Кокорина, М. В. Медведев</i>	939
Моделирование и экспериментальное изучение частотных зависимостей импеданса композитных проводов <i>Д. А. Букреев, М. С. Деревянко, А. А. Моисеев, В. О. Кудрявцев, Г. В. Курляндская, А. В. Семиров</i>	949

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние ультразвуковой электроимпульсной ударной обработки на микроструктуру, фазовый состав и микротвердость ЭЛС-соединения 3D-напечатанного сплава Ti–6Al–4V <i>О. Б. Перевалова, А. В. Панин, Е. Н. Боянгин, С. А. Мартынов</i>	955
Влияние исходного состояния на эволюцию структуры гафниевой бронзы при старении <i>Р. М. Фалахутдинов, В. В. Попов, Е. Н. Попова, А. В. Столбовский, Е. В. Шорохов, К. В. Гаан</i>	962
Структурные изменения при нагреве в аустенитной нержавеющей стали, полученной методом селективного лазерного плавления <i>В. И. Зельдович, И. В. Хомская, А. Э. Хейфец, Д. Н. Абдуллина</i>	971
Тонкая структура MgB_2 , легированного Y и Gd <i>Е. И. Кузнецова, Т. П. Криницина, Ю. В. Блинова, А. С. Цаплева, И. М. Абдюханов, М. В. Дегтярев</i>	978

Прочность и пластичность

Нейтрон-дифракционное исследование влияния закреплений и термообработки на остаточные напряжения в стальном сварном шве <i>И. Д. Карпов, В. Т. Эм, И. Г. Карпов, А. В. Ильин</i>	986
Структурное упрочнение быстрорежущей стали <i>И. К. Купалова</i>	996
Улучшение прочностных характеристик сплава Zr–2.5% Nb ротационной ковкой <i>С. О. Рогачев, В. А. Андреев, М. В. Горшенков, Д. В. Тен, А. С. Кузнецова, А. Б. Шербаков</i>	1002