

ISSN 0015-3230

Том 123, Номер 1

Январь 2022



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 123, номер 1, 2022

Электрические и магнитные свойства

Аналог сигнала одноимпульсного эха в литиевом феррите, формируемый при воздействии дополнительного магнитного видеоимпульса	
<i>Ц. А. Гавашели, Г. И. Мамниашвили, Т. О. Гегечкори</i>	3
Поверхностные плазмоны в нанотрубке со стенкой конечной толщины	
<i>А. В. Коротун, Я. В. Карандась</i>	9
К расчету поверхностной энергии, работ выхода электронов и позитронов из металла с диэлектрическим покрытием	
<i>В. В. Погосов</i>	18

Структура, фазовые превращения и диффузия

Кристаллографический анализ и механизм термоупругого мартенситного превращения в сплавах Гейслера с семислойной структурой мартенсита	
<i>В. М. Гундырев, В. И. Зельдович</i>	27
Изменение фазового состава высокомарганцевых сталей при растяжении	
<i>М. А. Гервасьев, С. Х. Эстемирова, А. Н. Мушников, В. А. Шарапова, А. А. Гусев, М. А. Баширова</i>	35
Формирование ближнего атомного порядка в сплавах Cu–Pd с малым содержанием палладия: резистометрическое исследование	
<i>А. Е. Костина, О. С. Новикова, А. В. Глухов, Б. Д. Антонов, А. Ю. Волков</i>	40
Структура и свойства СВС-композита системы Cu–Ti–C–W	
<i>Н. Б. Пугачева, Ю. В. Николин, Т. М. Быкова, Е. И. Сенаева</i>	47
Влияние температуры механических испытаний на свойства нанокристаллического сплава Cu–14Al–3Ni, полученного кручением под высоким давлением	
<i>А. Э. Свирид, В. Г. Пушкин, Н. Н. Куранова, Н. В. Николаева, А. Н. Уксузников</i>	55

Прочность и пластичность

Механические свойства металломатричных композитов с графеном и углеродными нанотрубками	
<i>А. Г. Шейнерман</i>	63
Влияние условий кристаллизации сплава Fe–Mn–C на микроструктуру, кристаллическое строение и механические свойства в микрообъемах	
<i>О. А. Чикова, Н. И. Синицин, Д. С. Чезганов</i>	93
Влияние температуры закалки на сопротивление ползучести 9% Cr–1% W–1% Mo–V–Nb мартенситной стали	
<i>А. Э. Федосеева, И. С. Никитин, Р. О. Кайбышев</i>	101
Циклическая прочность сплава Zr–1% Nb после равноканального углового прессования	
<i>А. Б. Рожнов, С. О. Рогачев, Ханан Алшеих, Д. В. Просвирнин</i>	109