

ISSN 0015-3230

Том 120, Номер 12

Декабрь 2019



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 12, 2019

Электрические и магнитные свойства

Влияние замещения железа хромом на магнитные и структурные свойства $(\text{Tm}_x\text{Pr}_{1-x})_2\text{Fe}_{17}$	1235
<i>А. Г. Кучин, С. П. Платонов, В. И. Ивасечко, В. И. Воронин, В. С. Гавико</i>	
Структура сплава $\text{Fe}_{63.5}\text{Ni}_{10}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$, нанокристаллизованного в присутствии растягивающих напряжений	
<i>В. А. Лукшина, Н. В. Дмитриева, Е. Г. Волкова, Д. А. Шишкин</i>	1243
Анализ несоизмеримых магнитных структур редкоземельных интерметаллидов Tb_3Ni и Ho_7Rh_3 с использованием формализма групп магнитной суперсимметрии	
<i>А. Ф. Губкин, А. А. Ваулин, Т. Тсугаока, Н. В. Баранов</i>	1250

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние температуры изотермической осадки на структуру и свойства сплава Cu–14 мас. % Al–4 мас. % Ni с эффектом памяти формы	
<i>А. Э. Свирид, А. В. Лукьянов, В. Г. Пушин, Е. С. Белослудцева, Н. Н. Куранова, А. В. Пушин</i>	1257
Определение положения бинодали бинарного сплава на основе гипотезы слабой нелокальности	
<i>В. Л. Гапонцев, А. В. Гапонцев, В. В. Кондратьев</i>	1264
Анализ структуры и механических свойств сплава Со–Ст–Мо, полученного методом 3D-печати	
<i>Н. В. Казанцева, И. В. Ежов, Д. И. Давыдов, А. Г. Меркушев</i>	1271
Текстурная наследственность в феррито-мартенситной структуре низколегированной стали после контролируемой термомеханической обработки	
<i>М. Л. Лобанов, И. Ю. Пышминцев, В. Н. Урцев, С. В. Данилов, Н. В. Урцев, А. А. Редикульцев</i>	1279
Деформационно-индукционное растворение частицы Ni_3Al в никеле. Атомистическое моделирование	
<i>А. Р. Кузнецов, С. А. Стариков, В. В. Сагарадзе, Л. Е. Карькина</i>	1286
Структура железа, деформированного кручением под давлением при 250°C	
<i>М. В. Дегтярев, В. П. Пилюгин, Т. И. Чашухина, Л. М. Воронова</i>	1292
Структурные и фазовые превращения в сплаве Al–Li–Cu–Mg–Zr–Sc–Zn при вылеживании после мегапластической деформации	
<i>Л. И. Кайгородова, Д. Ю. Расносенко, В. Г. Пушин, В. П. Пилюгин</i>	1299
Образование аустенита в α -сплаве Fe–Mn после холодной пластической деформации в условиях быстрого нагрева пучком ионов Ar^+ до 299°C	
<i>В. В. Овчинников, Е. В. Макаров, Н. В. Гущина</i>	1307

Прочность и пластичность

Механические свойства Al—Zn—Mg—Fe—Ni-сплава эвтектического типа
при разных скоростях деформации

A. Н. Петрова, И. Г. Бродова, С. В. Разоренов, Е. В. Шорохов, Т. К. Акопян

1322

Деформация и разрушение феррито-мартенситной стали 13CrMoNbV
при повышенной температуре

А. Ю. Чурюмов

1329

Формирование структурного состояния высокопрочной низколегированной стали
при горячей прокатке и контролируемом охлаждении

*В. Н. Урцев, В. Л. Корнилов, А. В. Шмаков, М. Л. Краснов, П. А. Стеканов,
С. И. Платов, Е. Д. Мокшин, Н. В. Урцев, В. М. Счастливцев,
И. К. Разумов, Ю. Н. Горностырев*

1335