

СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 12, 2019

Электрические и магнитные свойства

- Влияние замещения железа хромом на магнитные и структурные свойства $(\text{Tm}_x\text{Pr}_{1-x})_2\text{Fe}_{17}$
А. Г. Кучин, С. П. Платонов, В. Ивасечко, В. И. Воронин, В. С. Гавико 1235
- 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
В. А. Лукшина, Н. В. Дмитриева, Е. Г. Волкова, Д. А. Шишкин 1243
- Анализ несоизмеримых магнитных структур редкоземельных интерметаллидов Tb_3Ni и Ho_7Rh_3 с использованием формализма групп магнитной суперсимметрии
А. Ф. Губкин, А. А. Ваулин, Т. Тсутоака, Н. В. Баранов 1250

Структура, фазовые превращения и диффузия

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

Структурно-фазовые превращения в процессе приготовления
упорядоченных тройных сплавов систем Fe–Al–M (M = Ga, B, V, Mn)
с использованием механосплавления

Е. В. Воронина, А. К. Аль Саеди, А. Г. Иванова, А. К. Аржников, Е. Н. Дулов

1314

Прочность и пластичность

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

А. 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. Счастливец,
И. К. Разумов, Ю. Н. Горностырев*

1335