

СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 1, 2018

Теория металлов

- Влияние изменения длин волн коротковолновых смещений на формирование фрагмента двойниковой структуры тонкопластинчатых кристаллов α -мертенсита
М. П. Кащенко, Н. М. Кащенко, В. Г. Чащина 3

Электрические и магнитные свойства

- Исследование эффекта магнитоупругости металлических текстурированных лент Ni–5 ат.% W
А. А. Никонов 9
- Магнитоупругое размагничивание стали под действием циклического нагружения
К. Р. Муратов, В. Ф. Новиков, Д. Ф. Нерадовский, Р. Х. Казаков 19
- Анализ процесса деформации в интерметаллиде $\text{Ni}_3(\text{Al}, \text{Fe})$ в условиях продольного изгиба
Н. В. Казанцева, Д. И. Давыдов, И. В. Ежов, Д. А. Шишкин, Н. И. Виноградова, П. Б. Терентьев 26

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Влияние легкоплавких металлов (Pb, Bi, Cd, In) на структуру, фазовый состав и свойства литейного сплава Al–5%Si–4%Cu
А. О. Яковлева, Н. А. Белов, Т. А. Базлова, И. В. Шкалей 36
- Оценка радиационной стабильности нанопроволок сплава $\text{Fe}_{0.56}\text{Ni}_{0.44}$ под воздействием мощных импульсных пучков ионов
С. А. Бедин, В. В. Овчинников, Г. Е. Ремнев, Ф. Ф. Махинько, С. К. Павлов, Н. В. Гущина, Д. Л. Загорский 45

Прочность и пластичность

- Структура, динамическая трещиностойкость и микромеханизм роста трещин в трубных заготовках после деформационно-термической обработки
М. Ю. Симонов, Ю. Н. Симонов, Г. С. Шайманов 54
- Сравнение воздействия отжига в межкритическом интервале температур и обычной закалки с последующим отпуском на микроструктуру и прочностные свойства 1.7Ni–1.5Cu–0.5Mo–0.2C стали, полученной методами порошковой металлургии
Ахмет Гюраль, Хюдайим Башак, Мустафа Тюркан 63
- Механизмы высокотемпературной деформации сплава Cu–Be в высокоупругом озоженном состоянии
Чжао Чжиган, Лю Цзюньвэй, Лу Шицян, Сяо Янни, Юань Мухуа 73
- Акустическая эмиссия при прерывистой ползучести алюминиймагниевого сплава
А. А. Шибков, М. А. Желтов, М. Ф. Гасанов, А. Е. Золотов 81

Модификация структуры низкоуглеродистой трубной стали методом поперечно-винтовой прокатки и повышение ее характеристик прочности и хладостойкости

Л. С. Дерягина, А. И. Гордиенко, Ю. И. Почивалов, А. С. Смирнова

89

Структура и термическая стабильность высокопрочного композита Cu–18Nb в зависимости от степени деформации

И. Л. Дерягина, Е. Н. Попова, Е. Г. Валова-Захаревская, Е. И. Патраков

99