

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 Ni₃(Al, 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 Fe_{0.56}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, Хюдалим Башак, Мустафа Тюркан

63

Механизмы высокотемпературной деформации сплава Cu–Be в высокоупругом отожженном состоянии

Чжао Чжиган, Лю Цзюньвэй, Лу Шицян, Сяо Янни, Юань Михуа

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. Дервягина, 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
