

СОДЕРЖАНИЕ

Том 125, номер 9, 2024

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Анализ фазового состава системы Al–Cu–Mn–Ca
как основы жаропрочных алюминиевых сплавов
Н. А. Белов, А. И. Ковалев, Д. А. Винник, К. А. Цыденов, С. О. Черкасов 1061
- Подходы к определению предельной скорости послойного
лазерного сплавления металлов и сплавов
В. Н. Чувильдеев, А. В. Семеньева, С. В. Шотин, М. Ю. Грязнов 1070
- Влияние содержания хрома на термическую стабильность
субмикроструктурных однофазных сплавов системы Ni–Cr
К. Ю. Карамышев, Л. М. Воронова, Т. И. Чашухина, М. В. Дегтярев 1083
- Влияние горячей прокатки на фазовый состав, структуру
и механические свойства метастабильного ($\alpha+\beta$)-сплава
на основе Cu–41 мас. % Zn с эффектом памяти формы
*А. Э. Свирид, В. Г. Пушин, Н. Н. Куранова,
С. В. Афанасьев, Д. И. Давыдов, Л. А. Сташкова* 1093
- Расчет пороговых энергий смещения в коррозионностойких аустенитных сталях
Р. Е. Воскобойников 1100
- Модели и структуры в электрофизике высокоэнтропийных сплавов
с лазерно-индуцированными фрактальными поверхностными объектами
*М. П. Алёшин, Д. Д. Тумаркина, Е. С. Опарин,
Д. Н. Бухаров, О. Я. Бутковский, С. М. Аракелян* 1108
- Об аномалиях теплового расширения/сжатия кристаллических
решеток мартенсита в сплавах Ti–Ni и Ti–Nb–Zr
*С. М. Дубинский, А. П. Баранова, О. В. Страхов, И. В. Щетинин,
А. И. Базлов, А. В. Кортицкий, С. Д. Прокошкин* 1126
- Структурно-фазовые превращения в α -Ti в ходе различных
типов деформации при комнатной температуре
*Н. А. Шурыгина, Р. В. Сундеев, А. В. Шалимова, А. А. Велигжанин,
Е. Н. Блинова, [А. М. Глезер], О. П. Черногорова* 1142
- Анализ структуры и распределения температуры в сварном шве
дюралюминиевого сплава при сварке трением с перемешиванием
Н. В. Казанцева, Г. В. Щапов, А. В. Царьков, И. В. Ежов 1150
- Высокотемпературное *in situ* синхротронное исследование структурно-фазовых
превращений в 3d-напечатанных титановых сплавах Ti–6Al–4V и Ti–5Al–3Mo–V
Т. А. Лобова, А. В. Панин, О. Б. Перевалова, М. С. Сыртанов 1163
- Распределение состава по глубине межфазной границы двойных сплавов
В. Л. Гапонцев, А. В. Гапонцев, В. В. Гапонцев 1171
- Влияние отрицательных температур на кристаллическую структуру,
свойства и разрушение Cr–Mn–C–N-стали
Н. А. Наркевич, Ю. П. Миронов, Н. В. Бадулин 1180

Прочность и пластичность

- Изменение структуры композита Fe–Ni–Ti–C–B при горячей пластической деформации
Н. Б. Пугачева, Т. М. Быкова, Д. И. Крючков 1189