

СОДЕРЖАНИЕ

НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ И МАЛОАКТИВИРУЕМЫЕ СПЛАВЫ

Шандровская Е. С., Ягодкин Ю. Д. Структура и магнитные свойства нанокристаллических сплавов на основе $(Fe, Co)_3O_4$ 3

Новинруз А., Монири С., Асади Асабад М., Ходжабри А. Анализ выделений в сплаве системы Fe – Cr – W – V – C 6

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Зеер Г. М., Первухин М. В., Зеленкова Е. Г. Влияние скорости охлаждения на формирование микроструктуры при кристаллизации алюминиевого сплава 1417М 11

Таджалли М., Худа З. Кинетика рекристаллизации алюминиевого сплава 7075. 14

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Матросов М. Ю., Таланов О. П., Лясоцкий И. В., Кичкина А. А. Изменение структуры и механических свойств толстолистовой ферритно-бейнитной высокопрочной трубной стали под воздействием термической обработки. 19

Полушин А. А., Каманцев С. В., Грызунов В. И., Минаков М. Ю. Термическая обработка стальных валков холодной прокатки 25

Зубарев В. Ю., Ткачев А. В., Коломенский А. Б., Коломенский Б. А., Клопов К. С. Влияние термических циклов сварки и отжига на технологическую пластичность листовых титановых сплавов 29

Насер И. Б., Кшау М., Ксиби Х. Оптимизация локального охлаждения горячих деталей струей воды. 32

ИЗНОС

Крылова С. Е., Грызунов В. И., Фирсова Н. В., Соколов С. О. Условия формирования структуры экономно-легированных сталей, предназначенных для работы при повышенном износе 38

Язики А. Исследование изнашивания нитроцементованных лемехов плугов из стали 30MnB5, предназначенных для вспашки почвы. 46

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 52

Новые книги 10, 18