

СОДЕРЖАНИЕ

ЧУГУНЫ

Макаренко К. В., Зенцова Е. А. Влияние “неполной” аустенитизации при изотермической закалке на структуру и свойства высокопрочного чугуна, легированного никелем и медью. 3

Гущин Н. С., Тахиров А. А., Нуралиев Ф. А., Андреев В. В. Особенности формирования литой структуры хромоникелевого чугуна. 10

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

Юдин Ю. В., Майсурадзе М. В., Куклина А. А. Исследование бейнитной структуры в стали 25Г2С2Н2МА методом атомной силовой микроскопии. 16

Хлыбов А. А., Воробьев Р. А., Дубинский В. Н. Влияние температуры отпуска на структуру и механические свойства стали 38ХМ в случае несквозной закалки. 21

МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Рохлин Л. Л., Добаткина Т. В., Лукьянова Е. А., Тарытина И. Е., Королькова И. Г. Влияние диспрозия на кинетику старения и механические свойства сплава ИМВ7-1 системы Mg – Y – Gd – Zr. 27

Качмарек Л., Кlich М., Тута В., Кызёл К., Куштровски П., Баторы Д., Шимански В., Стеглински М., Коттфлер Д. Влияние химического состава покрытий Al/AlC/a-C:H на механические свойства магниевого сплава AZ31. 31

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Смирнов А. Е., Фахуртдинов Р. С., Семенов М. Ю., Громов В. И., Курпякова Н. А., Севальнёв Г. С. Применение комплексной химико-термической обработки для упрочнения высокопрочной дисперсионно-твердеющей теплостойкой стали, микролегированной РЗМ. 38

Дай Мингуан, Ли Чаоюй, Чай Ятин, Ху Цзин. Быстрое азотирование стали AISI 1045 в соляной ванне. 42

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ

Дмитриев А. М., Коробова Н. В. Исследование перспективных технологий для крупносерийного производства деталей из порошковых сталей. 46

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Георгиев М. Н., Симеонова Т. В. Железнодорожные рельсы из бейнитной стали. 54

Кимпозсу Н., Михалаше Е., Логан Н.-М., Суру М.-Г., Команечи Р.-И., Узкал Б., Бужореану Л.-Г., Прикоп Б. Структурно-морфологические флуктуации в Fe – Mn – Si-сплаве с памятью формы, вызванные термомеханической обработкой. 61

Аникин А. А., Вениг С. Б., Жуков А. Г. Особенности анализа и контроля концентрационных неоднородностей сложно-модифицированных промышленных материалов методом вторично-ионной масс-спектрометрии. 69

Гупта Р. К., Суреш Кумар Р., Пант Бхану, Агарвала Виджайя, Синха П. П. Оптимизация параметров реакционного синтеза алюминидов титана. 72

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 76