

ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Зрнандес-Ривера Х. Л., Рамос Аспейтиа М. О., Гарай-Рейес К. Г., Бедолла-Жакуинда А. Влияние термомеханической обработки на микроструктуру и механические свойства листовой среднемарганцевой стали микролегированной Nb 3

МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Ган Сюй, Сяо Чэн, Цзесинь Ву, Вэйго Ван, Чжэнь Ван, Сун Чэнь. Влияние когерентной двойниковой границы на высокотемпературную ползучесть стали 321SS (12X18H10T), не стабилизированной титаном 5

СТАЛИ С ОСОБЫМИ СВОЙСТВАМИ

Пугачева Т. М. Развитие отечественных и зарубежных теплоустойчивых подшипниковых сталей для авиационных двигателей и методов их термического упрочнения. Обзор. Часть 1 7

ТИТАН И ЕГО СПЛАВЫ

Попов А. А., Россина Н. Г., Попов Н. А., Желнина А. В., Попова Е. Н. Влияние легирования и термической обработки на формирование двухфазной ($\alpha + \alpha_2$)-структуры в псевдо- α -сплавах титана 15

АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

Цинюэ Чжу, Синьин Тэн, Чжэн Дуань, Сяо Хэ, Гожун Чжоу, Цзиньфын Лэн. Влияние добавок Sc и Zr на микроструктуру, механические свойства и коррозионные свойства алюминиевого сплава 7075 21

МАГНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

Цеменко В. Н., Ганин С. В., Замоздра М. Ю. Исследование структуры и свойств заготовок, полученных из стружки магниевого сплава MA5 (AZ80A) 22

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Макаренко К. В., Вдовин А. В., Федуков А. Г., Зенцова Е. А., Новиков М. А., Киричек А. В. Влияние скорости охлаждения на размерно-топологические характеристики микроструктуры стали 08Г2С, полученной по технологии аддитивной аргонно-дуговой наплавки 30

Шижуй Го, Шоувэнь Дин, Цюаньбинь Ду, Шуйшэн Чэнь, Чуань Го, Луцзюнь Цуй, Инхао Цуй, Сяолэй Ли, Юнцян Чэнь, Юэ Чжао, Бо Чжэн. Динамическое прогнозирование макрогеометрии и анализ микроструктуры высокоскоростной лазерной наплавки 42

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Яхин А. А., Панин А. В. Имитация термического цикла электронно-лучевой сварки сплава ВТ6, полученного методами прокатки и селективного лазерного сплавления. 1. Сравнительный анализ геометрических параметров и микротвердости 44

Ялыгин С. А., Шапошников Н. О., Ермаков Б. С., Швецов О. В., Нечаев Д. В. Влияние термической обработки на служебные свойства околошовной зоны сварных соединений стали 09Г2С (9MnSi5) при отрицательных температурах 53