

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Поспелов И. Д., Матвеева Д. В., Бунина Я. Д. Влияние режима циклического отжига на микроструктуру и твердость конструкционной стали 50ХФА 3
- Нгуен Ван Минь, Тиен Хиен Нгуен, Нгуен Хуинь. Влияние термической обработки на микроструктуру и механические характеристики высокопрочной стали XAR500 9

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Шикалов В. С., Лушов А. А., Видюк Т. М. Влияние концентрации частиц плакированного графита на трибологические свойства медно-матричных покрытий, полученных холодным газодинамическим напылением 16

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Литовченко И. Ю., Аккузин С. А., Полехина Н. А., Спиридонова К. В., Осипова В. В. Фазовые превращения в малоактивируемой хромомарганцевой аустенитной стали в условиях длительного старения 23

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СТАЛИ И СПЛАВЫ

- Сунь Х., Ван Х. Ю., Чжан Ц., Юань С. М., Чжу Ц. С. Влияние температуры старения на характеристики эффекта памяти формы сплавов FeMnSiCrNiTi, полученных методом лазерного направленного энергетического осаждения 34
- Чуньсинь Ван, Чзньчи Цюй, Синь Ци, Биньчуань Ли, Цин Хань, Худун Ло. Влияние старения на механические и электрические свойства проводников Al – 0,35Cu – 0,18Sc – 0,06Zr для высокопроизводительных применений 35

АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

- Захаров В. В., Филатов Ю. А. Обзор состояния и перспектив применения алюминиевых сплавов со скандием в российской промышленности 36

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Хлыбов А. А., Рябов Д. А., Соловьев А. А., Шуянова А. А., Демченко А. А. Исследование структуры и свойств заготовок из сплава ЭП741НП, полученных методом горячего изостатического прессования 44

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Маликов А. Г., Миронова М. И., Витошкин И. Е., Бегларов Е. С., Карпов Е. В., Завьялов А. П., Купер К. Э. Эволюция фазового состава высокопрочных лазерных сварных соединений алюминий-литиевых сплавов. 1. Особенности структурно-фазового состава 52

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Кондратьев С. Ю., Ермаков Б. С., Швецов О. В., Гельфгат М. Я. Влияние масштабного фактора на циклическую прочность бурильных труб из алюминиевого сплава Д16Т и стали группы прочности G-105 64