

CuFeNiMnTi خواص پوششی آلیاژ آنتروپی بالای

تألیف و گردآوری:

محمد چترآبنوس

سرشناسه	چترآبنوس، محمد، ۱۳۷۵ -
عنوان و نام پدیدآور	خواص پوششی آلیاژ آنتروپی بالای CuFeNiMnTi / تألیف و گردآوری محمد چترآبنوس
مشخصات نشر	تهران: موسسه آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	۱۶۸ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۳۰۹۸-۶
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
پادداشت	کتابنامه: ص. ۱۵۵ - ۱۶۸.
موضوع	فولاد ضد زنگ -- عملیات حرارتی Stainless steel -- Heat treatment آلیاژهای مقاوم حرارت Heat resistant alloys
رده بندی کنگره	TN۷۵۷:
رده بندی دیویی	۶۷۲:
شماره کتابشناسی ملی	۸۸۲۸۶۱۸:
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیپا

ارشدان

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

خواص پوششی آلیاژ آنتروپی بالای CuFeNiMnTi

محمد چترآبنوس

آموزشی تألیفی ارشدان

اول

اول ۱۴۰۱

www.irantypist.com

www.irantypist.com

۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۳۰۹۸-۶

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

۰۲۱۴۷۶۴۵۵۰۰

۸۰۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف و گردآوری:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراح و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

پیشگفتار ناشر:

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند ز اسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی‌همتا، ای بخشنده‌ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی‌نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد، در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می‌شود. از این بابت خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

فهرست مطالب

۱۵.....	پیشگفتار
۱۷.....	فصل اول
۲۱.....	فصل دوم
۲۱.....	۱-۲ فولادهای زنگ نزن
۲۱.....	۱-۲ ۱ انواع فولادهای زنگ نزن
۲۲.....	۱-۲ ۲ فولادهای زنگ نزن استیتی
۲۳.....	۱-۲ ۳ سایش در فولادهای زنگ نزن
۲۸.....	۲-۲ فرایندهای روکشکاری فولادهای زنگ نزن
۲۸.....	۲-۲ ۱ پاشش حرارتی
۳۰.....	۲-۲ ۲ روکشکاری با نورد
۳۰.....	۲-۲ ۳ روکشکاری فرایند سینتر پلاسمایی جرقهای
۳۲.....	۲-۲ ۴ روکشکاری لیزری
۳۲.....	۲-۲ ۵ روکشکاری جوشی به روش فوسی تنگستن
۳۵.....	۲ ۳ بررسی مطالعات انجام گرفته در خصوص روکشکاری جوشی فولاد زنگ نزن ۳۰۴
۴۳.....	۲ ۴ آلیاژهای آنتروپی بالا
۴۴.....	۲ ۴ ۱ خواص آلیاژهای آنتروپی بالا
۴۶.....	۲ ۴ ۲ کاربردهای آلیاژهای آنتروپی بالا
۴۶.....	۲ ۵ بررسی مطالعات انجام گرفته در مورد روکشکاری فولادها با آلیاژهای آنتروپی بالا
۵۳.....	۲ ۶ افزودن نیتروژن به آلیاژهای آنتروپی بالا

۷-۲ جمع بندی..... ۵۸

فصل سوم..... ۶۱

۱-۳ مواد اولیه..... ۶۱

۲-۳ روکشکاری جوشی..... ۶۲

۳-۳ آزمون های مشخصه یابی..... ۶۴

۱-۳-۳ آنالیز فازی با استفاده از پراش پرتو ایکس..... ۶۴

۲-۳-۳ محاسبه ثابت شبکه و اندازه دانه..... ۶۴

۳-۳-۳ متالوگرافی..... ۶۵

۴-۳-۳ میکروسکوپ الکترونی روبشی..... ۶۵

۵-۳-۳ سختی سنجی..... ۶۶

۶-۳-۳ اندازه گیری چقرمگی شکست..... ۶۶

۷-۳-۳ سایش..... ۶۷

۸-۳-۳ خوردگی..... ۶۷

۴-۳ روند انجام آزمایش..... ۶۸

فصل چهارم..... ۷۱

۱-۴ ساختار فولاد ۳۰۴..... ۷۱

۲-۴ ریزساختار سیمجوش آلیاژ آنتروپی بالای CuFeNiMnTi ۷۲

۳-۴ ریزساختار روکش های آلیاژ آنتروپی بالای CuFeNiMnTi با روش قوسی تنگستن..... ۷۸

۱-۳-۴ ریزساختار روکش CuFeNiMnTi با گاز محافظ ۱۰۰٪ آرگون..... ۷۸

۲-۳-۴ ریزساختار روکش CuFeNiMnTi با گاز محافظ آرگون و نیتروژن..... ۹۰

۴-۴ خواص مکانیکی روکش آلیاژ آنتروپی بالای CuFeNiMnTi به روش قوسی تنگستن..... ۱۰۹

۱-۴-۴ ارزیابی سختی پوشش های آلیاژ آنتروپی بالای CuFeNiMnTi ۱۰۹

۲-۴-۴ ارزیابی چقرمگی شکست پوشش آلیاژ آنتروپی بالای CuFeNiMnTi ۱۱۳