

سرشناسه	: سالمی گلعدانی ، علی ، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدید آور	: فولادهای زنگ نزن دوفازی (خواص و کاربردها) مولفان علی سالمی گلعدانی ، توحید سعید.
مشخصات نشر	: تهران : دانشگاه آزاد اسلامی ، سازمان چاپ و انتشارات ، کرج : دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج ، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۲ ص. : مصور ، جدول .
شابک	: قیمت: ۵۲۰۰۰ ریال . ۷-۹۴-۱۰۲۲-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: فولاد ضدزنگ دوپلکس
موضوع	: فولاد ضدزنگ -- جوشکاری
موضوع	: فولاد ضدزنگ -- متالورژی
شناسه افزوده	: سمید ، توحید ، ۱۳۵۵ -
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی. سازمان چاپ و انتشارات
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ س ۲ TN۷۵۷/۴۹
رده بندی دیویی	: ۶۷۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۱۷۲۹۵۶

عنوان:	فولادهای زنگ نزن دوفازی (خواص و کاربردها)
تالیف:	علی سالمی گلعدانی - توحید سعید
چاپ اول :	۱۳۹۲
ویراستار:	سمیه رحمانی چراتی
صفحه آرایي :	نوژن طراحان
ناظر چاپ :	رهی غفاریان
تیراژ :	۲۰۰۰ جلد
قیمت :	۵۲۰۰۰ ریال
شابک:	۷-۹۴-۱۰۲۲-۹۶۴-۹۷۸
ناشر :	دانشگاه آزاد اسلامی - سازمان چاپ و انتشارات باهمکاری واحد کرج
لیتوگرافی، چاپ و صحافی:	سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی

۴۵	۳-۳-۱- عناصر جانشینی
۴۷	۳-۳-۲- نیتروژن
۴۹	۳-۳-۳- عملیات حرارتی
۵۵	۳-۴-۱- مشخصات و مورفولوژی رسوبات
۵۵	۳-۴-۱- فاز آلفا پریم (α') و G
۵۸	۳-۴-۲- آستنیت ثانویه (2γ)
۵۹	۳-۴-۳- فاز سگما (σ)
۶۲	۳-۴-۴- فاز چ (χ)
۶۳	۳-۴-۵- فازهای π و R و τ
۶۵	۳-۴-۶- نیتrideهای CrN و Cr ₂ N
۶۷	۳-۴-۷- کاربیدهای M ₂₃ C ₆ و M ₇ C ₃
۶۷	۳-۴-۸- فاز اپسیلین (ϵ)

فصل ۴- خواص فیزیکی و مکانیکی

۷۰	۴-۱- خواص فیزیکی
۷۱	۴-۲- خواص مکانیکی
۷۱	۴-۲-۱- خواص کششی
۷۱	۴-۲-۲- سختی
۸۰	۴-۲-۳- استحکام ضربه
۸۰	۴-۲-۵- خواص خستگی

فصل ۵- شکل دهی فولادهای زنگ نزن دوفازی

۹۱	۵-۱- شکل دهی سرد
۹۲	۵-۲- شکل دهی گرم و سوپرپلاستیسته
۹۳	۵-۳- عملیات ترمومکانیکی
۹۴	۵-۳-۱- تشکیل ساختار میکرو دوفازی در فرآیند ترمومکانیکی
۱۰۱	۵-۳-۲- ماهیت ساختار میکرو دوفازی

- ۱۰۳ ۵-۳-۳- تغییرات ریزساختاری در ساختار میکرو دوفازی در حین پیرسازی طولانی مدت
- ۱۰۷ ۵-۳-۴- تغییرات ریزساختاری در ساختار میکرو دوفازی با انجام آنیل بعد از نورد سرد سنگین
- ۱۰۹ ۵-۳-۵- تغییر ریزساختارهای میکرو دوفازی در حین تغییر شکل سوپر پلاستیک
- ۱۱۳ ۵-۳-۶- تغییر ریزساختار میکرو دوفازی با عملیات چرخه ای نورد سرد و عملیات آنیل
- ۱۱۵ ۵-۳-۷- تشکیل ساختار میکرو دوفازی با آنیل بعد از نورد سرد ساختار درشت $\gamma + \alpha$

فصل ۶- متالورژی جوشکاری فولادهای زنگ نزن دوفازی

- ۱۱۹ ۶-۱- مقدمه
- ۱۲۰ ۶-۲- تغییر حالت های منطقه متاثر از حرارت
- ۱۲۱ ۶-۲-۱- منطقه HAZ دما بالا
- ۱۲۳ ۶-۲-۲- منطقه HAZ دما پایین
- ۱۲۳ ۶-۲-۳- کنترل تغییر حالت های HAZ
- ۱۲۴ ۶-۳- فلز جوش
- ۱۲۵ ۶-۳-۱- انجماد و تشکیل آستنیت
- ۱۲۷ ۶-۳-۲- اندازه گیری میزان فریت
- ۱۲۷ ۶-۳-۳- پیش بینی بالانس فازی
- ۱۲۹ ۶-۳-۴- توزیع عناصر
- ۱۳۰ ۶-۳-۵- سایر تغییر حالت ها
- ۱۳۱ ۶-۳-۶- مواد مصرفی جوشکاری
- ۱۳۲ ۶-۳-۷- گازهای محافظ حاوی نیتروژن
- ۱۳۴ ۶-۴- ترک های حین ساخت
- ۱۳۴ ۶-۴-۱- ترک های انجمادی و ترک های مذاب
- ۱۳۷ ۶-۴-۳- ترک هیدروژنی

- ۱۴۰ واژه نامه انگلیسی-فارسی