



مقدمه‌ای بر

جوشکاری ترمیمی سوپر آلیاژهای پایه نیکل

تألیف:

دکتر وحید ابویی مهریزی

مهندس مهرداد توکلی

مهندس علیرضا کوچکزاده



سرافرازان البرز

مقدمه‌ای بر جوشکاری ترمیمی سوپر آلیاژهای پایه نیکل

✱ تالیف: وحید ابویی مهریزی، مهرداد توکلی، علیرضا کوچک‌زاده سهی

✱ ناشر: سرافرازان البرز

✱ چاپ و صحافی: سرافراز

✱ تعداد صفحات: ۹۹ صفحه

✱ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۳

✱ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۶۲-۱۲۷-۵

✱ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

✱ قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

سرشناسه	آبویی مهریزی، وحید، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	مقدمه‌ای بر جوشکاری ترمیمی سوپر آلیاژهای پایه نیکل
مشخصات نشر	گرج: سرافرازان البرز، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۹۹ ص.، ۲۰ س.، ۲۰ س.، ۲۰ س.، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۶۲-۱۲۷-۵
وضعیت فهرست نویسی	فهرست مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در آدرس: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	توکلی، مهرداد، ۱۳۶۵ -
شناسه افزوده	کوچک‌زاده سهی، علیرضا، ۱۳۶۷ -
شماره کتابشناسی ملی	۳۷۷۷۶۳۵

مرکز بخش: انتشارات سرافرازان البرز

گرج - رجائی شهر - بلوار مؤذن شرقی - روبروی بانک ملی دانشگاه آزاد - بلاک ۳۲

تلفن: ۰۲۶-۳۴۲۰۸۵۰۷-۳۴۴۵۰۱۵۳-۳۴۲۰۸۴۹۸

www.hamrah-pnu.ir

فهرست عناوین

صفحه

عنوان

۱	فصل اول: مبانی تولید و تعمیرات قطعات سوپر آلیاژ
۲	۱-۱ مقدمه
۲	۲-۱ فازها و روابط در سوپر آلیاژهای پایه نیکل
۲۰	۳-۱ اثرات مرز دانه‌ها
۲۰	۴-۱ مکانیزم‌های استحکام‌بخشی سوپر آلیاژهای پایه نیکل
۲۲	۵-۱ فرآیندهای تولید سوپر آلیاژها
۲۵	۶-۱ عملیات حرارتی سوپر آلیاژها
۳۱	۷-۱ جوشکاری ممیری سوپر آلیاژها
۳۸	۸-۱ عملیات حرارتی و رد استفاده در پروسه‌های تعمیراتی
۴۱	فصل دوم: تعمیر سوپر آلیاژهای پایه نیکل
۴۲	۱-۲ مقدمه
۴۲	۲-۲ سوپر آلیاژهای سخت شده از طریق ایجاد محلول جامد
۴۴	۳-۲ سوپر آلیاژهای سخت شده از طریق رسوب‌گذاری
۶۵	فصل سوم: ترمیم سوپر آلیاژهای تک کریستال پایه نیکل
۶۶	۱-۳ تک کریستال‌ها و جوشکاری تعمیراتی آن‌ها
۷۱	۲-۳ کنترل ساختار در جوشکاری تعمیراتی تک کریستال‌ها
۸۸	۳-۳ ایجاد ترک‌های انجمادی
۹۳	۴-۳ بهینه‌سازی متغیرهای جوشکاری