

عنوان مقاله:

جوشکاری سوپر آلیاژهای پایه نیکل مربوط اجزاء داخلی کوره های نیروگاهی

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی و هفتمین کنفرانس ملی آزمایشهای غیر مخرب (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اکبر یدی - نیروگاه حرارتی شازند اراک

فردین نعمت زاده - دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

سوپر آلیاژها موادفلزی هستند که خواص مکانیکی خود را در دماهای بالا از دست نمی دهند. لذا با تغییردرصد وزنی مواد تشکیل دهنده خواص مختلفی از این مواد در صنایع مهم و حساس بدست می آید. یکی از این سوپر آلیاژها که در کوره نیروگاههای حرارتی استفاده می شود موادی ، با درصد وزنی بالای کرم و نیکل می باشد . که انتظار می رود در دماهای بالای 1000 درجه سانتی گراد خواص مکانیکی خود را حفظ نماید. از طرفی با توجه به آنکه این سوپر آلیاژ در هیچ یکاز گروه های متریالی استاندارد قرار نگرفته است، رفع عیب و جوشکاری این قطعات و نحوه انجام تست های تایید دستورالعمل جوشکاری دارای پیچیدگی های خاصی می باشد که در این مقاله به آن پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

بویلر نیروگاهی -سوپر هیت- سوپر آلیاژ - جوش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731359>

