

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات ریز ساختاری سوپر آلیاژ اینکولوژی 800 بر جوش پذیری این آلیاژ به فولاد مقاوم به حرارت HP

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی عملیات حرارتی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

رضا دهملایی - استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز

مرتضی شمعیان - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

احمد کرمانپور - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

تغییرات ریزساختاری و عوامل موثر بر آن نقش اساسی در جوش پذیری آلیاژها به ویژه در اتصالات غیر مشابه را بر عهده دارند. در این پژوهش تاثیر تغییرات ریزساختاری سوپر آلیاژ Incoloy 800 و بر جوش پذیری این آلیاژ به فولاد HP بررسی گردید. ریز ساختار دو آلیاژ قبل از پیر شدن و ریزساختار سوپر آلیاژ Incoloy 800 بعد از پیر شدن (پس از کارکردن طولانی مدت در سرویس در دمای 830 درجه سانتی گراد) و نیز پس از آنیل انحلالی به مدت دو ساعت در 1200 درجه سانتی گراد بعد از پیر شدن توسط میکروسکوپ نوری و الکترونی SEM مجهز به سیستم آنالیز نقطه ای EDS تجزیه و تحلیل گردید. نتایج نشان داد که انجام عملیات حرارتی آنیل انحلالی بر روی سوپر آلیاژ Incoloy 800 پیر شده باعث برگشت ساختار میکروسکوپی به حالت اولیه قبل از پیر شدن و بهبود جوش پذیری گردیده است. برای ارزیابی جوش پذیری آزمایش وارسترینت Vareststraint استفاده شد.

## کلمات کلیدی:

ساختار میکروسکوپی، جوش پذیری، اتصال غیر مشابه، آنیل انحلالی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73200>

