

عنوان مقاله:

بررسی رفتار پلاستیک فولاد زنگ نزن دوفازی AISI 329 در دماهای بالا

محل انتشار:

اولین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرخ طاهرخانی - دانشکده معدن متالورژی و نفت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

احمد رحیمی - فولادآلیاژی اصفهان

جمشید آقازاده

خلاصه مقاله:

دراین پژوهش فولاد زنگ نزن دوفازی AISI 329 به جهت تعیین رفتارکارگرم آن مورد آزمایش کشش گرم قرارگرفته است آزمایشها در 8 دما بین 850-1200 درجه با فواصل پنجاه درجه ای و در سه سرعت کرنش 0/15- 0/001S- 0/04S-1 انجام شده است در دو سرعت کرنش 0/15S-1 و 0/04S-1 و دماهای بین 950 تا 1200 درجه سانتیگراد منحنیهای تنش کرنش این فولاد دارای شکل خاصی می باشد که این امر به دلیل شروع لغزش مرز فریت آستنیت است در دماهای بالای 1000 درجه سانتی گراد کارسختی دیده نمی شود علت این امر لغزش مرز فریت - آستنیت می باشد که مانع اعمال کرنش به دانه ها و ایجاد کارسختی می شود این فولاد درسرعتهای کرنش کم و در دماهای بالای 1000 درجه رفتار ابرمومسان و تا 400 % اضافه طول از خود نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

رفتار ابرمومسان، فولادهای زنگ نزن دوفازی، لغزش مرزدانه ای، دماهای بالا، بارگذاری کششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137664>

