

عنوان مقاله:

تاثیر اندازه و جهت گیری دانه بر ساختار نابجایی ها در مراحل اولیه ی تغییر شکل کششی فولاد TWIP

محل انتشار:

سمپوزیوم فولاد 1389 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

قاسم دینی - استادیار گروه مهندسی مواد، دانشگاه شهید چمران اهواز

عباس نجفی زاده - استاد دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، تاثیر اندازه و جهت گیری دانه بر ریز ساختار فولاد TWIP در کرنش حقیق 0/06 مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج TEM نشان می دهد که در اندازه دانه ی $18/4\mu\text{m}$ مشاهده می شود. علاوه بر این، علت توقف دوقلویی شدن مکانیکی در نتیجه ی ریز دانه شدن در کرنش های بالاتر با توجه به تغییر در ساختار نابجایی ها در مراحل اولیه ی تغییر شکل بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

فولاد TWIP، نابجایی، جهت گیری، دوقلویی مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157107>

