

عنوان مقاله:

بررسی وقوع بازشدگی در نمونه های ضربه چارپی فولاد S355N

محل انتشار:

ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مهندسی متالورژی و مواد (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آرزو ابیضی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی مواد دانشگاه شهید مدنی آذربایجان،

علیرضا ابراهیمی - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله پدیده بازشدگی در نمونه های ضربه فولاد S355N بررسی شده است. برای این منظور آزمایش ضربه چارپی در دو امتداد طولی (LT) و عرضی (TL) انجام شد. حین انجام آزمایش ضربه، در سطح شکست نمونه های ضربه امتداد طولی شکاف عمیقی (معروف به بازشدگی) به موازات سطح ایجاد شد که در نمونه های عرضی مشاهده نشد. وقوع این بازشدگی در نمونه ضربه طولی مقاومت ضربه این امتداد را در دمای اتاق حدود 70 درصد در مقایسه با مقاومت ضربه امتداد عرضی افزایش داد. بررسی ها نشان داد که نواری شدن ریزساختار و بافت کریستالوگرافی فولاد S355N به ویژه فیبر {100} // ND علت ایجاد این بازشدگی است.

کلمات کلیدی:

بازشدگی، مقاومت ضربه، بافت کریستالوگرافی، ریزساختار، ناهمسانگردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/699863>

