

عنوان مقاله:

خواص کششی باقیمانده و دما بالای فولاد کم آلیاژ استحکام بالای EN S700M

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین‌المللی مکانیک مواد و تجهیزات پیشرفته (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیرحسین قبادپور - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی مواد و متالورژی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز

اسماعیل حجازی - استادیار، مهندسی مواد و متالورژی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز

خلاصه مقاله:

وقوع تغییرات قابل توجه در خواص مکانیکی فولادهای HSLA در دمای بالا و پس از قرار گرفتن در دمای بالا (استحکام باقیمانده) یکی از محدودیت های استفاده از این فولادها در کاربردهایی همچون اسکلت ساختمان ها می باشد. در این پژوهش خواص کششی دمای بالا و خواص کششی پس از قرارگیری در معرض دمای بالای فولاد کم آلیاژ استحکام بالا EN S700M مورد مطالعه قرار گرفته است. بدین منظور تست های کشش در دمای محیط و محدوده دمایی 500 تا 800 انجام شدند. علاوه برآن برای بررسی استحکام باقیمانده فولاد N S700M M پس از قرار گیری در دمای بالا، نمونه هایی از این فولاد در محدوده دمایی 500 تا 800 به مدت 30 دقیقه در کوره حرارت داده شدند و پس از سرد شدن تا دمای محیط، تحت آزمون کشش قرار گرفتند. نتایج بدست آمده حاکی از افت قابل توجه خواص کششی این فولاد در دماهای بالای 500 می باشد.

کلمات کلیدی:

فولاد کم آلیاژ استحکام بالای EN.S700M، استحکام کششی دمای بالا، استحکام کششی باقیمانده، ریزساختار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/800316>

