

عنوان مقاله:

پیش بینی عمر خستگی اتصال های جوشکاری شده T در خصوص مقادیر متفاوت فاصله بین ورق ها در اتصال

محل انتشار:

دومین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: ۱۳۷۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۲۲

نویسندگان:

احمد نظری - کارشناس ارشد مهندسی دریا شرکت صنعتی دریایی ایران (صدرا)

امیرحسین کوکبی - دانشیار دانشگاه صنعتی شریف

محمدسعید سیف - استادیار دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مقاله، برای پیش بینی عمر خستگی اتصال های جوشکاری شده T شکل با مقادیر فواصل مختلف بین دو ورقه، از روش جوشکاری زیر پودری استفاده شده است. پس از آن این قطعات تحت بارگذاری سیکلی کششی - کششی قرار گرفته تا در نهایت شکست در نمونه ها حاصل گردد. بدنبال آن تحلیل تئوری قطعات بوسیله روش محاسبات عددی، محاسبه فاکتور شدت تنش و انتگرال گیری از رابطه پاریس انجام گرفته و عمر خستگی این اتصالات بدست آورده شده است. با مقایسه نتایج تئوری و آزمایش مقدار بهینه فاصله دو ورقه صفر تا دو میلیمتر و یا حداکثر یکدهم ضخامت ورقه بدست آمده است، که در این فواصل عمر خستگی اتصالات T شکل بیشترین مقدار را دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۰۱۱۸>