

عنوان مقاله:

تأثیر تنش پسماند حاصل از جوش چند پاسه محیطی بر روی زیر دریای ها

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس شکل دهی فلزات و مواد ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد ملکوتی خواه - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، پردیس دانشکده های فنی، دانشکد

محمود موسوی مشهدی - استاد دانشگاه تهران، پردیس دانشکده های فنی، دانشکده مکانیک

خلاصه مقاله:

مخازن استوانه ای شکل تحت فشار خارجی و زیر دریایی ها معمولا با اتصال جوش چندین ورق فولادی انحنادار ساخته می شوند، این ورق ها توسط جوش محیطی و طولی در سرتاسر دیواره مخازن به هم متصل می شوند. در این مقاله، جوش لب به لب محیطی چند پاسه بر روی مخازن استوانه ای از جنس فولاد ضد زنگ به صورت عددی در یک تحلیل المان محدود ترمومکانیکی غیر خطی شبیه سازی شده است، توزیع تنش پسماند و نوع تنش های به وجود آمده در سه ناحیه جوش، HAZ، دور از جوش و اثرات آن بر مقاومت سازه بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

مخازن استوانه ای شکل، تنش های پسماند، جوش چند پاسه، فولاد ضد زنگ، المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202565>

