

## عنوان مقاله:

بررسی کمانش پوسته استوانه ای تحت بارگذاری هیدرواستاتیکی با در نظر گرفتن نقش شکل هندسی ناشی از جوش

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی صنایع فراساحل (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مصطفی سالاری - پژوهشگر مجتمع علوم و فناوری زیر دریا اصفهان

سعید لطیف زاده - پژوهشگر پژوهشکده هرمز بندرعباس

اسفندیار سنجری - پژوهشگر مجتمع علوم و فناوری زیر دریا اصفهان

سید ساعد رضوانی - پژوهشگر مجتمع علوم و فناوری زیر دریا اصفهان

## خلاصه مقاله:

امروزه به طور گسترده در ساخت مخازن تحت فشار هیدرو استاتیکی از ورقهای فولادی نازکی استفاده میشود که با دقت برش کاری شده و در نهایت به یکدیگر جوش داده میشوند. در عملیات جوشکاری ورق ها به یکدیگر نقص شکلی که در ورق ایجاد میشود بصورت عدم دقت در حین جوشکاری و یا به علت انقباض جوش در حین سرد شدن میباشد. این نقص شکل بصورت انحراف از حالت اصلی و یا تغییر شکل در ورق ایجاد خواهد شد. که در حالت کلی این نواقص کوچک با یکدیگر ترکیب شده و در مخازن تحت فشار، خود را به صورت خروج از گردی نشان خواهد داد. به همین دلیل در این تحقیق سعی شده است به بررسی عوامل بوجود آورنده این نقص پرداخته شود و پس از آن با ایجاد این نقص (خروج از گردی) در سازه، به تحلیل کماش آن پرداخته شود. با تغییر دادن مقدار خروج از گردی، نحوه تأثیر آن بر روی بار کمانش مورد بررسی قرار میگیرد

## کلمات کلیدی:

کمانش، جوش، خروج از گردی، حل غیر خطی، مقادیر ویژه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/511164>

