

## عنوان مقاله:

بررسی تنش ها در مخازن کروی با دو انشعاب مجاور

## محل انتشار:

سومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسنده:

خسرو نادران طحان - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

روش المان محدود بعنوان یکی از روش های پذیرفته شده تحلیل تنش در مخازن کروی با انشعاب های مجاور مورد استفاده قرار گرفته و سیستم تنش ها در فاصله بین انشعاب ها و میزان تداخل آنها بررسی شده است. ضرائب تمرکز تنش در مخزن و انشعاب ها بر مبنای تنش برشی ماکزیمم محاسبه و نمونه ای از آنها بصورت جدول و نمودار ارائه شده اند. همچنین تاثیر فاصله انشعاب ها بر این ضرائب مورد مطالعه قرار گرفته و امکان تعریف جدیدی از "منطقه تحت تنش شدید" بر اساس تداخل ضرائب تمرکز تنش بجای شدت تداخل تنش ها مورد بحث قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1917173>

