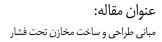
سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



We Respect the

محل انتشار: یازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، مواد و متالورژی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

Science

نویسندگان: میلاد سلیمانی – دانشجوی کارشناسی، دانشگاه فنی و حرفه ای انقلاب اسلامی، تهران

مهسا فتحى - دانشجوى كارشناسي ارشد، دانشگاه اروميه، اروميه

## خلاصه مقاله:

مخازن تحت فشار از جمله تجهیزاتی هستند که نه تنها در حوزه نفت و پتروشیمی که در بیشتر شاخه های صنعت همچون نیروگاه و حمل و نقل از کاربرد ویژه و قابل توجهی برخوردارند؛ لذا توجه به مقوله طراحی و ساخت آنها اهمیت ویژه ای دارد. آنچه در این مقاله بدان پرداخته شده است، بر اساس استاندارد انجمن مهندسان مکانیک امریکا لازم و ضروری بوده، اما طبیعی است که نمی تواند تمامی نکته ها و مسائل حاشیه ای این موضوع را در برداشته باشد. مطالب ارائه شده به ترتیب شامل آشنایی با تعاریف اولیه، انتخاب مواد و نکات مهم در فرایند ساخت یک مخزن تحت فشار از نگاه تولید و مسائل مربوط به آن است. مخزن تحت فشار طبق بخش ۸ استاندارد انجمن مهندسان مکانیک امریکا لازم و ضروری بوده، اما طبیعی است که نمی تواند اینچ مربع باشد. استاندارد اصلی برای طراحی این مخازت توسط انجمن مهندسان مکانیک امریکا به مخازنی گفته می شود که فشار طراحی داخل آن بیش از ۱۵ و کمتر از ۲۰۰۰ پوند بر اینچ مربع باشد. استاندارد اصلی برای طراحی این مخازت توسط انجمن مذکور تدوین شده است و هر چهار سال یکبار بازنگری می شود. کاربرد عمده این مخازن در صنایع نفت و گاز است.

> کلمات کلیدی: مخزن تحت فشار، طراحی، ساخت

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1878958

