

## عنوان مقاله:

ارزیابی حساسیت دمایی و فشاری محاسبات تعیین عمر مخزن آسیب دیده (TSS) ME-601 یکی از پالایشگاه های کشور در شرایط بادکردگی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سالانه ملی مهندسی مکانیک و راهکارهای صنعتی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد مصلحی - دانشگاه پیام نور تهران شمال

محمد آرین اصل - دانشگاه پیام نور تهران شمال

محمد مهدی درویشی - دانشگاه پیام نور تهران شمال،

## خلاصه مقاله:

پس از 5 ماه سرویس دهی مخزن (TSS) ME-601 در یکی از پالایشگاه های کشور، عدم پایش مناسب دمایی و افزایش دما به  $492^{\circ}\text{C}$  از میزان ظرفیت استاندارد طراحی مخزن  $355^{\circ}\text{C}$  منجر به تغییرات ابعادی به میزان 330 میلیمتر در قطر و بادکردگی پوسته مخزن گردید. در این پژوهش سعی شده است تا با استفاده از محاسبات مربوطه، میزان حساسیت عمر باقیمانده مخزن آسیب دیده را به تغییرات دمایی و فشاری مورد بررسی و تحلیل قرار گیرد؛ نتایج محاسباتی نشان داد که 53 سال عمر تخمینی باقیمانده در گرو حفظ دمای پوسته مخزن زیر میزان حداکثری  $342^{\circ}\text{C}$  بوده و فشار عملیاتی همواره در محدوده ی استاندارد طراحی می باشد

## کلمات کلیدی:

مخزن TSS ME-601، بادکردگی، ترموگرافی، تغییرات دما و فشار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/770918>

