



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه و تحلیل کمانش تجربی و عددی یک طاق TRC نازک

عنوان انگلیسی مقاله :

Experimental and numerical buckling analysis of a thin TRC dome



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 6. Conclusions

This paper studied the production and testing to failure of a shallow thin-walled GFTR-IPC dome under uniform (internal) pressure. The dome had a base diameter of 2 m, a thickness of 3.7 mm and a radius of curvature to thickness ratio of  $R/t = 722$ . To understand the structural behaviour of the GFTR-IPC dome, it was monitored during testing with strain gauges and digital image correlation. The experiment was successfully performed and results indicated that the failure of the GFTR-IPC dome was the result of asymmetrical buckling – which was the aim – at the edge affected by the bending effect and imperfections.

### نتیجه گیری

در این مقاله، تولید و آزمایش برای شکست یک طاق GFTR-IPC نازک تحت فشار یکنواخت (درونی) مورد مطالعه قرار گرفت. طاق دارای قطر پایه ۲ متر، ضخامت ۳٫۷ میلی متر و نسبت شعاع انحنا به ضخامت  $R/t = 722$  بود. به منظور درک رفتار ساختاری طاق GFTR-IPC، رفتار آن در آزمایش با فشار سنج و همبستگی تصویر دیجیتال کنترل شد. این آزمایش با موفقیت انجام شد و نتایج به دست آمده نشان دادند که شکست طاق GFTR-IPC نتیجه کمانش غیر متقارن- که هدف ما بود- در لبه تحت تاثیر قرار گرفته توسط اثر خمش و نقص ها است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.