

عنوان مقاله:

بررسی رفتار آزمایشگاهی و عددی پوسته های استوانه ای GFRP تحت اثر بار دندانه ای

محل انتشار:

سومین کنفرانس علمی تحقیقات کاربردی در علوم و تکنولوژی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

بابک سربلند - دانشجوی دکتری عمران- سازه ، دانشگاه پردیس دانشگاه ارومیه

حسین شوکتی - استاد گروه عمران ، دانشکده فنی ، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر سعی بر این است که رفتار ، تغییر شکل ها و کرنش های ناشی از بارهای دندانه ای موضعی (دنت) در مخازن GFRP مورد تحلیل و بررسی آزمایشگاهی و نرم افزاری قرار گیرد. همچنین نمودارهای بار جابجائی و بار - کرنش در شرایط آزمایشگاهی و نرم افزاری مورد تحلیل و مقایسه قرار گرفته و ارزیابی شود. تحقیق حاضر می تواند در پروژه های شرکت نفت و سازمان آب و انواع مخازنی که در معرض بارهای موضعی می باشند، مورد استفاده قرار گیرد. برای شناخت اهمیت و ضرورت تحقیق ابتدا باید با بار دندانه ای (دنت) و نحوه اعمال این بار بر مخازن و خطرات ناشی از اعمال آن بر مخازن و نحوه مقاومت در برابر این بار را مورد بررسی قرار دهیم. بار دنت یک بار نقطه ای و متمرکز است که با توجه به نوع هندسه و شکل و نحوه رفتار و برخورد با مقطع می تواند رفتار متفاوتی در سازه از خود نشان دهد، در آزمایشگاه در حالت های مختلف می تواند بر لوله یا مخزن وارد شود. مانند بار دنت گنبدی شکل، مخروطی یا کله قندی، کروی شکل، مستطیلی، گوه ای، و نوک تیز

کلمات کلیدی:

بارهای دندانه ای موضعی ، بررسی آزمایشگاهی، مخازن GFRP ، مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/964427>

