

عنوان مقاله:

نقش جداگرهای دیواره ای در داخل مخازن هوایی بتنی برای کاهش اثرات لرزه ای

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی صنعت ساختمان با محوریت تکنولوژی های نوین در صنعت ساختمان (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاضل سرتیپی - کارشناس ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شبستر

نرگس امیدی نیا - کارشناس ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

مخازن هوایی آب از جمله اجزا اصلی تامین کننده فشار در شبکه های آبرسانی هستند که با توجه به توسعه فزاینده شهرها روز به روز بر حجم ارتفاع این سازه افزوده می شود با توجه به اینکه در این سازه ها قسمت اعظم جرم در فاصله قابل ملاحظه از فونداسیون قرار می گیرد آنالیز این سازه ها تحت اثر نیروهای جانبی وارده می تواند مهم قابل توجه به ویژه به جهت تامین امنیت حفظ کارایی این سازه ها باشد از آنجایی که زمان تناوب این سازه ها عموماً بالا است انتخاب روش تحلیلی مناسب که بتواند برداشت صحیحی از عملکرد سیستم در هنگام وارد آمدن بارهای جانبی را بدهد نیز بررسی اثر نیروهای حاصل از فشارهای هیدرودینامیک پدید آمده در مخزن می تواند حایز اهمیت باشد. در این مقاله- پس از ارایه مطالبی درباره انواع مخازن آبی (هوایی زمینی)، ساختمان مخازن آب مولفه های نیروهای وارد بر مخازن رفتار لرزه ای مخازن در پایان به بررسی اجمالی استفاده از جداگرهای بتنی در مخازن هوایی بتنی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

مخزن بتنی جداگر پایه های شفته ای نیروهای لرزه ای نرم افزار ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/844168>

