

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری تیپ موجود مخازن نفت بتن مسلح سطحی درمقابل بارگذاری ناشی از موج انفجار سطحی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجید رستمی بهنمیری - کارشناس ارشد عمران سازه

قاسم دهقانی اشکذری - دکتری مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

مخازن ذخیره سوخت از جمله سازه هایی هستند که در گذشته به وفور احداث شدند هدف از مطالعه بررسی پاسخ مخزن بتنی باتوجه به اندرکنش سازه و سیال در برابر انفجاری می باشد سازه مورد نظر در نرم افزار ANSYS به روش اجزای محدود مدل سازی شده و تحت سه بار انفجاری تحلیل دینامیکی شد سازه در انفجار با معیار عدد مقیاس Z کمتر از 1 و نزدیک به صفر آسیب قابل توجه دیده و در Z بالاتر و نزدیک به 1 دچار جابجایی ماندگار و در Z خیلی بالاتر از 1 آسیبی ندید این سازه با ضخامت بدنه 35 سانتیمتر در برابر انفجارهای نزدیک آسیب پذیری باشد

کلمات کلیدی:

انفجار، مخازن بتنی، روزمینی، عدد مقیاس Z

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230316>

