

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییر نسبت های ابعادی بر میزان ارتفاع امواج در مخازن فولادی استوانه ای روزمینی

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محسن یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

امید طیاری - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

مخازن ذخیره سیال از اجزاء بسیار مهم در صنایع به شمار می آیند. با توجه به استفاده گسترده از مخازن جهت ذخیره سازی انواع سیالات در صنایع گوناگون از جمله پتروشیمی و تامین آب شرب شهری و صنایع نفتی اهمیت طراحی مخازن آشکار میباشد. با توجه به آسیبهای ناشی از وقوع زلزله بررسی لرزه ای مخازن و طراحی مقاوم آنها در برابر زمین لرزه ها ضروری میباشد. از جمله موارد مورد بحث در طراحی مخازن انتخاب نسبت های ابعادی مناسب میباشد. لذا در این تحقیق به بررسی تاثیر نسبت های ابعادی مخازن (نسبت قطر به ارتفاع مخزن) بر روی رفتار لرزه ای مخزن استوانه ای فولادی روزمینی در حالت مهار نشده میپردازیم. با توجه به تحقیقات گذشته ضمن مشخص نمودن اهداف این تحقیق و تلاش جهت تکمیل تحقیقات مذکور به ذکر دلیل انتخاب اهداف تحقیق میپردازیم. نتایج حاصله نشان میدهد که کمترین مقدار ارتفاع امواج در نسبت های قطر به ارتفاع بین 1 و 1.5 رخ داده است.

کلمات کلیدی:

مخازن ذخیره سیال، تحلیل لرزه ای، نسبت قطر به ارتفاع، روش المانهای محدود، اندرکنش سیال سازه خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469504>

