

عنوان مقاله:

جداسازی محرک فونداسیونها بوسیله ترانشه های باز تحت اثر بار ضربه

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فردین جعفرزاده -

امیرزاقی زاده -

خلاصه مقاله:

امواج حاصل از فونداسیون ماشین آلات صنعتی می تواند برای سازه های مجاور و یا ابزارهای دقیقی که در نزدیکی این ماشین آلات نصب می شوند مخرب باشد. فونداسیون این ماشین آلات ممکن است امواجی را به صورت هارمونیک و یا به صورت بار ضربه ای به زمین انتقال دهند. قسمت اعظم انرژی این امواج که به سازه های مجاور اثر می گذارند، توسط امواج سطحی رایلی که در منطقه ای نزدیک به سطح زمین منتشر می شوند، منتقل می گردد. استفاده از یک حائل موج در اطراف فونداسیون این ماشین آلات می تواند میزان زیادی از اثر مخرب این امواج بکاهد. در این مقاله اثر ترانشه های باز، بعنوان حائل موج برای جداسازی بار ضربه ای در یک جعبه مدل آزما بیشگانه، در محیط ماسه شل مورد بررسی قرار گرفته و تأثیر پارامترهایی نظیر عمق ترانشه و نحوه انتشار امواج به صورت تجربی مطالعه می شود

کلمات کلیدی:

امواج سطحی رایلی، جداسازی فعال، بار ضربه، ترانشه باز، مدل فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379>

