

عنوان مقاله:

کنترل لرزه‌های ناشی از انفجار به منظور کاهش اثرات مخرب آن روی سازه های سطحی و زیرزمینی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بابک نیکبختان - گروه مهندسی معدن دانشکده فنی و مهندسی واحد علوم تحقیقات، تهران، دانشگاه آزاد اسلامی

کاو آهنگری - استادیار گروه مهندسی معدن دانشکده فنی و مهندسی واحد علوم تحقیقات، تهران، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

مقاومت سازه های زیرزمینی و روزمینی در حال احداث تأثیر پذیر از اثرات مخرب نیروهای دینامیکی حاصل از امواج انفجاری میباشد برای دسترسی به مقاومت نهایی طراحی شده این سازه ها کنترل سرعت حرکت ذره ای عملیات آتشکاری از جمله امواج لرزه ای ضروری میباشد در صورت عدم کنترل امواج انفجاری و همچنین توالی عملیات آتشکاری که دارای تأثیرات مخرب تدریجی میباشد، تأثیر مخرب آنها بر اجزای سیستم نگهداری همانند سنگها و شاتکریت و سازه های روزمینی اجتناب ناپذیر میباشد مقدار لرزش مجاز با در نظر گرفتن قابلیت انتقال موج در سنگ، فاصله از منشاء، مشخصات مقاومتی، سازه عمر و جنس مصالح و ارزش سازه قابل تعیین می باشد. در مقاله حاضر، حداکثر لرزش ذره ای (ppv) کنترل لرزه های زمین و رابطه بین انفجار و عمر بتن بررسی شده و به یک مورد اجرایی کنترل لرزه های حاصل از آتشکاری و حفاری گالری های، تزریق در مجاورت لاینینگ آنها و بتن سربز سد شهریار میانه اشاره شده است.

کلمات کلیدی:

آتشکاری لاینینگ، کنترل، لرزش ذره ای، نگهداری تونل سد شهریار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567875>

