

عنوان مقاله:

بررسی راه های کاهش انتشار ارتعاشات بر شالوده ماشین آلات صنعتی ضربه ای

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

فریدون قدیمی - هیئت علمی و استادیار دانشگاه صنعتی اراک

سیدمحمد میرحسینی هزاوه - هیئت علمی و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

محمد سلیمانی اصل - کارشناسی ارشد مهندسی عمران خاک و پی و هنرآموز آموزش و پرورش استان مرکزی شهرستان محلات

خلاصه مقاله:

استفاده از وسایلی از قبیل چکش های صنعتی ، دستگاه های پرس ، گیوتین ها و همچنین دستگاه های تقلیل فشار گاز در جوامع صنعتی و نیمه صنعتی رونق زیادی دارد. این وسایل در ضمن فعالیت ، با ایجاد صدا و تولید و انتشار ارتعاشات باعث ایجاد محیطی پر تنش و با بهره وری کم می شوند. از طرفی بر اثر کار مداوم ، با نشست و عملکرد نامطلوب در طول زمان مواجه خواهند بود. در این مقاله با بررسی روش های مختلف در راستای کاهش انتشار ارتعاشات که نتیجه مستقیمی بر روی نشست و تنش زیر پی دارد، سعی در رفع این نقایص گردید . روش های مرسوم مانند جدا کننده های لرزه ای، خلا نسبی، ایزولاسیون و عایق نمودن محل تولید (منبع تولید) و مقصد انتشار و استفاده از ژئوگریدها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. مطابق بررسی های به عمل آمده با استفاده از ژئوگرید ها بهترین نوع بازده درجهت کاهش نشست و افزایش ظرفیت باربری که نتیجه مستقیم کاهش انتشار ارتعاشات است ، بدست آمد

کلمات کلیدی:

انتشار ارتعاشات ، جداکننده های لرزه ای ، خلا نسبی ، ایزولاسیون ، ژئوگرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255500>

