

عنوان مقاله:

بررسی ساختار فرامواد و کاربرد آن در کاهش یا حذف ارتعاشات

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سامان احمدی نورالدین وند - کارشناسی ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز

حمید محمد صدیقی - استادیار گروه مهندسی مکانیک دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

این تحقیق به معرفی و بررسی ساختار فرامواد و همچنین مدل های مبتنی بر فراماده که قابلیت کاهش یا حذف ارتعاشات را دارمی پردازد. در ابتدا به معرفی فرامواد، تاریخچه ی مختصری از آن و نیز تعریف فراماده پرداخته شده سپس، کاربردها و زمینه های تحقیق دربار هی فرامواد توضیح داده شده است. در ادامه مشخصا به معرفی و بررسی ساختار فرامواد آکوستیکی/ الاستیکی و کاربرد آنها در زمینه کاهش یا حذف ارتعاشات پرداخته شده است. علاوه براین مدل های مبتنی بر فراماده که در زمینه کاهش یا حذف ارتعاشات موثرواقع شده اند بررسی شده است

کلمات کلیدی:

فرامواد، پهنای بان د، فرامواد آکوستیکی/ الاستیکی، مرتع شکننده محلی، ارتعاشات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1524956>

