

عنوان مقاله:

معرفی و بررسی روشهای کاهش صدا در المانهای کامپوزیتی

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مهندسی مکانیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

مصطفی امیدوی بیدگلی - با درود بلوار الغدیر دانشگاه آزاد اسلامی واحد با درود

خلاصه مقاله:

سازه ها و اجزا کامپوزیتی موجود امروزه دارای کاربردهای زیادی می باشد بطوریکه به دلیل ویژگیهای همچون سبک بودن و استحکام بالا در صنایع مختلف استفاده می گردند از طرفی یکی از عیوبی که این سازه ها را تهدید می کند پدیده صدا و اکوستیک می باشد که می تواند مشکلاتی را می تواند برای آنها ایجاد کند لذا در این مقاله ضمن بیان ویژگیهای مواد کامپوزیت و اصول صوت و اکوستیک برخی روشهای کاهش صدا در کامپوزیتها بررسی شده اند تحقیقات نشان میدهند که هرچند این روشها می توانند در کاهش پدیده صوت موثر باشند اما هیچ گاه نمی توان تاثیرات این پدیده را کاملا از بین برد. همچنین مشخص شد که استفاده از کامپوزیتها سبک ترکیب شده با منیزیم الومینیم و تیتانیوم باعث بهینه سازی ارتعاشات صوتی در اجسام تحت بار دینامیکی می شود.

کلمات کلیدی:

روشهای کاهش صدا، صوت و اکوستیک، المانهای کامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107142>

