

عنوان مقاله:

تاثیر ساختمان بافت پارچه های دو جداره حلقوی پودی بر جذب صوت

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مأده زارع - مدرس دانشکده الزهرا، شیراز

علی اصغر اصغریان جدی - عضو هیئت علمی دانشکده نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدمحمد حسینی ورکیانی

زهرا خرم طوسی

محمد ذره بینی

خلاصه مقاله:

آلودگی صوتی یکی از مهمترین مسائلی است که جمعیت جهانی با آن روبرو است این مسئله مورد توجه دانشمندان در رشته های گوناگون می باشد با توجه به اهمیت منسوجات و عملکرد خوب آنها در کنترل و جذب صوت در بسیاری از صنایع به عنوان جاذب آکوستیکی از آنها استفاده می شود منسوجات علاوه بر هزینه ی پایین، تولید، امکان تنوع در جنس و بافت آنها وجود دارد تا از این روش طرحی ارائه شود که میزان جذب صوت را به حداکثر ممکن برساند. در این تحقیق، جذب صوت شش طرح بافت پارچه ی حلقوی پودی دوجداره مورد بررسی قرار گرفت به طور کلی در تمامی نمونه ها با افزایش، بسامد افزایش ضریب جذب صوت وجود دارد نتایج حاصل نشان میدهد که نمونه با تراکم کمتر در بسامدهای پایین و نمونه با تراکم بیشتر در بسامدهای بالا جذب صوت خوبی دارند همچنین با افزایش میزان نخ اتصال میانی جذب صوت افزایش پیدا می کند نمونه ای که دارای تراکم وزن و ضخامت بیشتری نسبت به سایر نمونه ها است، دارای بیشترین ضریب جذب صوت در تمامی بسامدها میباشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی، آکوستیک، جذب صوت، حلقوی دوجداره، بسامد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1640905>

