

عنوان مقاله:

ضریب جذب صوت پارچه های تار - پودی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پرهام سلطانی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

محمد ذره بینی - دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

ضریب جذب صوت پارچه های تار پودی با توجه به پارامترهای ساختاری و نفوذپذیری آنها با استفاده از لوله آمپدانس مورد بررسی قرار گرفت جهت نیل به اهداف این تحقیق تاثیر تراکم پود و تاب نخ و همچنین ضخامت نمونه ها بر ضریب جذب صوت مورد بررسی قرار گرفت به منظور تعیین اثر ضخامت نمونه هایی در 3 و 6 لایه تهیه شدند نتایج نشان میدهد که برای همه نمونه ها بیشینه ضریب جذب در فرکانس 1000 و کمینه ضریب جذب صوت در فرکانسهای 250 و 2000 هرتز اتفاق می افتد نتایج نشان میدهد که پارچه های بافته شده در تراکم پود 30 در سانتی متر دارای ضریب جذب صوت بالاتری هستند مشخص گردید که ضریب کاهش نویز نمونه های 3 و 6 لایه ای بافته شده در تراکم پود کمتر نسبت به نمونه های مشابه بافته شده در تراکم پود بیشتر افزایش بیشتری نشان میدهد همچنین مشخص گردید که پارچه های بافته شده از نخهای پود با تاب کمتر دارای ضریب جذب صوت بالاتری هستند.

کلمات کلیدی:

ضریب جذب صوت، ضریب کاهش نویز، نفوذپذیری هوا، تراکم پود، تاب نخ، ضخامت منسوج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171332>

