

عنوان مقاله:

بررسی روش های مختلف محاسبه ضریب جذب صدا در لوله امپدانس

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

راضیه محمدی گهروی - مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

علی ملکی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

مجید لشگری - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه اراک، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

برای کنترل آلودگی صدا روش های متعددی وجود دارد که در این میان با توجه به گسترش علم آکوستیک، استفاده از لوله امپدانس و به کارگیری جاذب های صوتی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. برای کنترل صدا و به دست آوردن بالاترین ضریب جذب صدا از جاذب های متخلخل به واسطه عملکرد جاذب بالا استفاده می شود. جذب صوت به روش های گونا گونی انجام می شود، اما به دلیل سریع و تکرار پذیری روش لوله امپدانس بهتر است از این روش برای جذب صوت استفاده کرد. ضریب جذب صدا تعیین کننده میزان جذب صوت است که در لوله امپدانس به روش های موج ایستاده و تابع انتقال تحت شرایط خاص خود بیان می شود. با توجه به دقت بالاتر و استفاده بهینه از وقت نسبت به روش موج ایستاده، پیشنهاد می شود از روش تابع انتقال برای محاسبات ضریب جذب استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

آکوستیک، جاذب صوت، لوله امپدانس، تابع موج ایستاده، تابع انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788790>

