

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد اکوستیک محفظه نیم استوانه ای چندلایه و محاسبه ضریب افت انتقال

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدمحمد هاشمی نژاد - استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

سیدهادی میرباقری - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک شرکت پتروپارس

## خلاصه مقاله:

در این مقاله عملکرد اکوستیکی یک محفظه نیم استوانه ای شکل چندلایه صدابندی شده که شامل مواد میراکننده متخلخل و ویسکوالاستیک است مورد بررسی قرار می گیرد در مدل تحلیلی ارائه شده محفظه و موج صوتی خارجی بعنوان یک سیستم واحد در نظر گرفته شده اند که در آن واکنشهای میان ارتعاشات سیستم و میدان فشار خارجی کاملاً به حساب آمده است بدین منظور با بکارگیری تئوری دینامیکی بیوت در زمینه مواد پروالاستیک به همراه مدل هاوریلیاک - نگاهی برای مواد ویسکوالاستیک، یک فرمولاسیون صوتی - الاستیکی دقیق به دست می آید.

## کلمات کلیدی:

محفظه صوتی - افت انتقال، عملکرد اکوستیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90182>

