

عنوان مقاله:

تشخیص ترک های محیطی در لوله ها با استفاده از امواج هدایت شده پیچشی به روش اجزای محدود

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مکانیک مواد و تجهیزات پیشرفته (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد انصاری - گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز

امین یاقوتیان - استادیار، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز

حمید محمد صدیقی - استادیار، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز

خلاصه مقاله:

تشخیص عیوب و ترک های مختلف در بازرسی لوله ها یکی از م سایل ب سیار مهم در صنایع می باشد. استفاده از انواع و مودهای مختلف امواج هدایت شده فراصوتی در این زمینه بسیار مورد توجه قرار گرفته است. هر یک از لالت های امواج هدایت شده می تواند درتشخیص نوعی از عیوب توانمند باشد. هدف از ایی پژوهش، بررسی ترک های محیطی، با مشخصات هندسی خاص، در لوله، با استفاده از امواج هدایت شده پیچشی است. بدیی منظور با استفاده از شبیه سازی سه بعدی لوله و انتشار امواج پیچشی در نرم افزار ارزای محدود، اثر ترک بر انتشار موج و تاثیر آن بر امواج دریافتی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

فراصوت، موج هدایت شونده پیچشی، ترک محیطی، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/800297>

