

## عنوان مقاله:

استفاده از پخش آوایی در تحلیل ترک ناشی از خستگی

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی مکانیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

جهان تقی زاده - دانشگاه صنعتی قم، دانشکده مکانیک

## خلاصه مقاله:

تست پخش آوایی یکی از روشهای نوین بازرسی غیر مخرب است که عمر آن در حدود دو دهه می باشد. رصد رشد ترک ناشی از بازرسی مخرب خستگی در این تحقیق با استفاده از این تکنیک روی فولاد خاصی انجام گرفته است. برای این منظور مشخصات ترک ناشی از خستگی به یک سری از پارامترهای موج پخش آوایی ربط داده شده و رابطه شان محاسبه شده است. نهایت امر اینکه با تلفیق نتایج آزمایشات تجربی انجام شده و تحلیل های تئوری معلوم گردید که تست پخش آوایی یکی از موثرترین روشهای شناسایی و ردیابی ترک در فولاد می باشد

## کلمات کلیدی:

پخش آوایی، ترک، خستگی، فولاد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/247670>

