

## عنوان مقاله:

پایش وضعیت ماشینهای خیلی دورپایین به روش تست انتشار آکوستیک

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حمید احمدی پاریزی - دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، کد پستی ۸۴۱۵۶۸۳۱۱، اصفهان، ایران.

مصطفی غیور

محسن کفیل - مجتمع فولاد مبارکه، کد پستی ۸۴۸۸۱۱۱۱۳۱، اصفهان، ایران.

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از تکنولوژی پایش وضعیت امکان اجرای سیستمهای نگهداری و تعمیرات بهینه را در صنایع مختلف محقق کرده است. پایش وضعیت شامل مجموعه ای از آزمایشهای مختلف از قبیل ارتعاشات، صدا، دما، آنالیز ذرات و به طور کلیه انواع آزمایشی که کیفیت کارکرد تجهیزات را گزارش کند، میباشد. در میان آزمایشهای موجود تست و آنالیز ارتعاشات مهمترین روش پایش وضعیت تجهیزات دوار است. یکی از مهمترین محدودیتهای استفاده از این تکنیک، کم بودن حساسیت آن نسبت به فرکانسهای پایین میباشد. در صنایع مختلف همواره پایش وضعیت ماشینهای دور پایین یک مسئله چالش برانگیز بوده است زیرا از طرفی معمولاً ماشینهای دور پایین مهمترین ماشینهای خطوط تولید مخصوصاً در صنایع فولاد سازی هستند و از طرف دیگر با استفاده از تکنیکهایی از قبیل آنالیز ارتعاشات امکان پایش وضعیت آنها میسر نبوده است.

## کلمات کلیدی:

ماشین دور پایین؛ حسگر پیزوالکتریک؛ پرست AE

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/188850>

