

عنوان مقاله:

پایش وضعیت ماشین آلات براساس آنالیز ارتعاشات در سیستم های نگهداری و تعمیرات(نت)

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک- عمران و فناوری های پیشرفته (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

حامد اسدی - کارشناس ارشد مکانیک، شرکت مهندسین مشاور ایراتک کیش

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای کاربردی در صنعت استفاده از سیستم پایش وضعیت ماشین آلات جهت مدیریت نگهداری و تعمیرات(نت) می باشد. امروزه استفاده از سیستم پایش وضعیت با توجه به نیاز صنایع در لزوم بهره وری حداکثر در حال رشد قابل ملاحظه ای می باشد به گونه ای که فراتر از یک تکنیک بلکه به یک علم تبدیل شده است. دیگر نه تعمیرات بعد از خرابی، بلکه پیش بینی وقوع خرابی و فراتر از آن پیشگیری از وقوع خرابی های گسترده با برنامه ریزی و رفع عیب ماشین آلات در مراحل اولیه وقوع، هدف سیستم های نگهداری و تعمیرات پیشرفته می باشد. یکی از ابزارهای سیستم پایش وضعیت، آنالیز ارتعاشات ماشین آلات می باشد. در این مقاله سعی شده است اصول کلی اجرا، استقرار و تحلیل آنالیز ارتعاشات مورد بررسی قرار گیرد و نمونه ای از عیب یابی یک پمپ از شروع عیب تا کشف عیب، تعمیرات رفع خرابی و در نهایت رصد مجدد وضعیت آن جهت بررسی کیفیت تعمیرات با استفاده از سیستم آنالیز ارتعاشات مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

پایش وضعیت، مکانیک، آنالیز ارتعاشات، سیستم نگهداری و تعمیرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688295>

