

عنوان مقاله:

افزایش کارایی تجهیزات با مراقبت وضعیت ماشین آلات از طریق آنالیز روغن

محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری علوم و مهندسی دفاعی در سپاه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

حسین خالقی - کارشناس الکترونیک و مخابرات

خلاصه مقاله:

امروزه تحلیل روغن به عنوان یک روش پذیرفته شده برای پیاده سازی نظام نگهداری بر مبنای وضعیت در مورد تجهیزاتی که دارای روانکار می باشند مورد استفاده می باشد، داشتن یک نظام مناسب و پیروی از یک خط مشی صحیح در برنامه های تحلیل روغن می تواند به این امر کمک نماید. آگاهی از نفوذ آلاینده ها در سیستم ماشین آلات و تأثیر آنها در ایجاد خوردگی و فرسایش قطعات، موضوعی مهم در امر نگهداری از تجهیزات می باشد. نتایج اجرای مراقبت وضعیت ماشین آلات با روش آنالیز روغن در جلوگیری از نفوذ آلاینده ها و استفاده از روغن های مناسب و افزایش کارکرد روغن های مصرفی و همچنین پیش بینی تعمیرات قبل از گسترش خرابی بسیار مؤثر بوده است. در این تحقیق تعداد ده دستگاه از ماشین آلات مختلف که در مقاطعی آلودگی آب در روغن داشتند قبل، بعد و حین آلودگی مورد آنالیز روغن قرار گرفتند. نتایج نشان داد وجود آب عمر یاتاقان های غلظشی را از 10 تا 100 درصد کاهش داده است. در این مقاله همچنین تأثیر آب برافزودنی و پایه روغن روانکارها، عناصر هیدروفیلی و تغییرات گرانروی روغن مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

روغن، ارزیابی ارتعاشات، آنالیز مراقبت، تحلیل روغن، پایش روغن، فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/515687>

