

عنوان مقاله:

بررسی اثر فیلتراسیون بر افزایش راندمان کاری روغن هیدرولیک دروگرهای نیشکر

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نادر بهبهانی نژاد - کارشناس و رئیس اداره مکانیزاسیون موسسه تحقیقات و آموزش شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی

سینا لطیف التجار - کارشناس ابزار دقیق موسسه تحقیقات و آموزش شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی

خلاصه مقاله:

ذرات زبر و سخت موجود در روغن، مسئول اکثر فرسایش هایی هستند که منجر به خرابی قطعات می شود. میزان آسیب وارده توسط این ذرات به اندازه، شکل، سختی و خواص شیمیائی آنها بستگی دارد. بنابراین کنترل روغن ها و حذف اینگونه فرسایش ها به عنوان گامی کلیدی در حفظ قطعات و کاهش هزینه ها مطرح می باشد. یکی از عوامل اصلی در دروگرهای نیشکر کنترل روغن و تعیین زمان بهینه تعویض آن می باشد. بنابراین طرح تحقیقاتی با همکاری کشت و صنعت دهخدا در استان خوزستان به منظور کاهش ذرات معلق و افزایش عمر روغن هیدرولیک دروگرهای نیشکر انجام شد. نتایج حاصله از این آزمایش ها که متشکل از ویسکوزیته، شاخص ویسکوزیته، آزمایش pd، pQ و pC بر روی دو هاروستر مجزا و مخزن نگهداری روغن هیدرولیک انجام گرفت بیان داشت که استفاده از فیلتراسیون می تواند راندمان کاری فیلترهای روغن دروگرهای نیشکر را افزایش دهد. با استفاده از فیلتراسیون می توان میزان ذرات درون روغن را کاهش و شاخص ویسکوزیته را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

روغن هیدرولیک، دروگر نیشکر، آنالیز روغن، ویسکوزیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284362>

