

عنوان مقاله:

اتوماسیون تشخیص ترکیب ذرات سایشی با استفاده از پردازش رنگ تصاویر فرورگرافی تحلیلی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

خلیل خلیلی - استادیار گروه مهندسی مکانیک، ساخت و تولید، دانشگاه بیرجند

مهدی دانش - کارشناس ارشد مکانیک، ساخت و تولید

خلاصه مقاله:

ذرات سایشی درون روغن حامل اطلاعات مهمی در مورد اجزاء سیستم هستند. تحلیل این ذرات به منظور تشخیص و پیش بینی خرابی مورد استفاده قرار می گیرد. با استفاده از تحلیل رنگ این ذرات می توان شدت و منبع سایش را مشخص کرد. در این تحقیق ذرات سایشی از جنس مس، آلومنیوم، اکسید آهن سیاه، باییت و آهن سفید در روغن با استفاده پردازش رنگ تصاویر فرورگرافی تشخیص داده شده و به صورت خود کار درآمده است.

کلمات کلیدی:

ذرات سایشی، پردازش تصویر، تحلیل رنگ، فرورگرافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79950>

