

عنوان مقاله:

کاربرد علم نانودر روغن های تبرید

محل انتشار:

سومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود رضایی زاده - استادیار دانشگاه تحصیلات تکمیلی و علوم پیشرفته صنعتی کرمان

محمد رضا رجبی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

به دلیل شرایط عملیاتی خاص روغنهای تبرید کاربرد نانوافزودنی ها می تواند خواص و عملکرد روغنهای تبرید را بهبود دهد مهمترین ویژگیهای روغنهای تبرید ویسکوزیته توان دی الکتریک نقطه شعله موقت و اشتعال محتوی رطوبتی نقطه ریزش نقطه تجمع موم پایداری اکسیداسیون و تمایل به خوردگی می باشند مهمترین نانو افزودنی های روغن بر پایه های اسیدبوریک الماس فلوئور و ذرات طلا می باشند در این مقاله انواع روغنهای تبرید و هریک از ویژگیهای فوق تعریف میشود سپس به بررسی تاثیرات علم نانو در بهبود خواص آنها پرداخته می شود در نهایت به بحث در مورد نتایج می پردازیم

کلمات کلیدی:

روغنهای تبرید، نانوافزودنی، ویسکوزیته، نقطه شعله موقت و اشتعال، محتوی رطوبتی، قابلیت اختلاط، نقطه ریزش، نقطه تجمع موم، پایداری اکسیداسیون، تمایل به خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185062>

