

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد ترموگرافی در عیب یابی تجهیزات صنعتی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهدی مطاعی - فارغ التحصیل مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

خلاصه مقاله:

بهره گیری از فن آوری ترموگرافی یکی از مباحث اساسی پایش وضعیت در صنایع (به خصوص صنایع نیروگاهی) است. فن آوری ترموگرافی (با نام های دیگر ترموویژن، تصویربرداری حرارتی، گرمانگاری، عکس برداری حرارتی) از اواسط قرن نوزدهم میلادی با کاربری های نظامی مورد توجه بوده و کاربرد آن در واحدهای صنعتی از نیمه دوم قرن نوزدهم با دوربین های بسیار سنگین با وزنی حدود ۵۰ کیلوگرم آغاز گردیده است. اما امروزه با پیشرفت تکنولوژی و بهره گیری از دتکتورهای بسیار حساس و کم حجم دوربین های با دقت و حساسیت فوق العاده و وزن پایین جایگزین مدل های قدیمی شده است. کاربردهای متنوع این فن آوری جای خود را در اکثر پایش ها باز کرده است. در این مقاله مروری بر روش های تشخیص عیب در تجهیزات صنعتی از طریق ترموگرافی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

ترموگرافی، صنعت، پایش وضعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1443792>

