

عنوان مقاله:

اصلاح مبدل حرارتی TAR کوره رنگ به کمک ترموگرافی مقایسه ای

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی آزمون های غیرمخرب ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

سیدمهدی موسوی - مهندس مکانیک - حرارت و سیالات، شرکت ایران خودرو

رامین فلاحتگر متحدجو - تکنسین الکتروتکنیک - برق و قدرت

صمد محمدی - مهندس مکانیک - طراحی جامدات

خلاصه مقاله:

این مقاله نشان می دهد که با استفاده از دستگاه ترموگرافی، بدون تخریب و برشکاری سیستم گرمایشی TAR کوره، نقاط آسیب دیده بر اثر تنشهای حرارتی، شناسایی شده و سپس با ترمیم نقاط معیوب مانیتور شده، ضمن کاهش هزینه تعمیراتی تجهیز، کاهش هزینه قابل توجهی در مصرف گاز بدلیل نشتی حرارتی حاصل شده است. این در حالیست که سابقاً، جهت شناسایی نقاط آسیب دیده، معیاری وجود نداشت و نقاطی که از داخل دچار خوردگی شده بود با بازرسی چشمی، قابل تشخیص نبود. همچنین در صورت خرابی، حجم وسیعی از عایقکاری سطح استوانه ای TAR باز و بدنه تجهیز، برشکاری و جوشکاری می گردید. TAR نوعی سیستم حرارتی جهت پخت بدنه های داخل کوره

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/910467>

