

عنوان مقاله:

بررسی پدیده رشد ترک در سطح کوره های صنعتی و روشهای تعمیر و جلوگیری از رشد آن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مشعل و کوره صنعتی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

غلامعلی بیوک پور - مهندسی مکانیک

سید امیر حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک تبدیل انرژی

حسین فرزندی - مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

ترک در اثر تنش های حرارتی و دینامیکی بر روی سطح جداره کوره خصوصا محل اتصال ورق های تشکیل دهنده کوره که اتصال بصورت جوش می باشد به مرور زمان ایجاد و رشد می نماید که اگر به موقع نسبت به شناسایی و رفع آنها اقدام نشود، به سرعت در سطح ورقهای کوره رشد کرده و باعث ایجاد شکاف در بدنه کوره می شود که منجر به صدمات جبران ناپذیر و هزینه های تعمیراتی گزافی و توقف تولید می گردد. با استفاده از تستهای غیر مخرب و بازرسی های مستمر خصوصا در هنگام توقف کوره در محل اتصال ورقه ها و محل هایی که احتمال تنش های حرارتی و دینامیکی بیشتر می باشد می توان به موقع ترکها را که در حد خیلی کوچک در حدود 1 سانتیمتر و کمتر می باشد، شناسایی و نسبت به رفع آنها و جلوگیری از رشد ترکها در بدنه کوره اقدام کرد.

کلمات کلیدی:

کوره، ترک، متالاک، جوشکاری، تست غیر مخرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/278072>

