

عنوان مقاله:

ارزیابی وضعیت و عیب یابی تجهیزات دیپارتمان پخت کارخانجات سیمان با استفاده از بازرسی ترموگرافی

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احمد کندی - کارشناسی ترموگرافی

حسین وروانی فرهانی - مدرس و مشاور CM شرکت مهندسی فرآپایش باختر

خلاصه مقاله:

سیمان جزو محصولات کلیدی و مهم در برنامه های توسعه عمرانی و زیربنایی کشور به شمار رفته و کیفیت و کمیت تولید این محصول، در روند توسعه زیرساخت های عمرانی، نقش تأثیرگذاری دارد. با توجه به رشد تقاضای این محصول در سال های اخیر، توسعه واحدهای موجود و احداث کارخانه های جدید اجتناب ناپذیر بوده است. اما آنچه که نباید از نظر فراموش شود، افزایش پایداری و قابلیت اطمینان کارخانجات سیمان است که این خود در گرو نگهداری و تعمیرات بهینه و بکارگیری تکنیک های مختلف چه بازرسی فنی و پایش وضعیت تجهیزات می باشد. آنالیز ارتعاشات، آنالیز جریان الکتروموتورها، آنالیز روغن و بازرسی ترموگرافی یا گرمانگاری، از مهمترین تکنیک های پایش وضعیت و عیب یابی تجهیزات به شمار می روند که بکار گیری صحیح و اصولی آنها، نتایج قابل توجهی در افزایش قابلیت اطمینان و پایداری تجهیزات، افزایش عمر مفید تجهیزات، کاهش مصرف انرژی و کاهش هزینه های تعمیراتی را در پی خواهد داشت. در این مقاله، کاربردهای بازرسی ترموگرافی، در ارزیابی وضعیت و عیب یابی تجهیزات دیپارتمان پخت کارخانه های سیمان مورد بررسی قرار گرفته و نمونه هایی از بازرسی انجام شده و نتایج بدست آمده، ارائه شده است. مثال های ارائه شده، نمونه هایی عملی از تجهیزات است که در کارخانجات سیمان مورد ارزیابی قرار گرفته اند و تشخیص زود هنگام عیوب آنها به کمک بازرسی ترموگرافی، جلوگیری از توسعه خرابی و کاهش میزان توقف های ناگهانی و بدون برنامه خط تولید را در پی داشته است.

کلمات کلیدی:

قابلی اطمینان، تداوم تولید، نگهداری و تعمیرات، پایش وضعی، بازرسی ترموگرافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211442>

