



پژوهشی در کوره های تونلی

Page | 1

علیرضا محمودی فرد^{1*}، مهسا نعیمی²

1- مدرس دانشگاه ابرار، تهران، ایران، alireza10.m10@gmail.com

2- دانشجوی کارشناسی مهندسی برق دانشگاه ابرار، تهران، ایران، Mahsan2851@gmail.com

چکیده

کوره های تونلی در بسیاری از صنایع به ویژه در چینی و سرامیک به طور گسترده کاربرد دارند؛ یکی از دلایلی که این موضوع انتخاب شد، من باب کاهش مصرف انرژی برای کارگاه ها و کارخانه جات چینی و سرامیک است که بیشتر آن ها از کوره های ثابت برقی یا ثابت گازی یا ثابت گازوئیلی استفاده می کنند، کوره های ثابت معمولاً طی 10 الی 12 ساعت به دمای پخت می رسند و همین مقدار زمان را نیاز دارند که صرف خنک شدن قطعات شود؛ کوره های تونلی 1٪ کوره های ثابت انرژی مصرف می کنند؛ به همین دلیل، قیمت تمام شده کالا، کاملاً رقابتی است و صرفه جویی زیادی در مصرف انرژی دارد، اما هزینه اولیه آن نسبت به کوره ثابت بسیار بالاتر است و به دلیل ابعاد بزرگی که دارد، نیاز به تیراژ تولید بالایی دارد؛ در نتیجه، کوره های تونلی، استهلاک کمتری نیز دارند؛ زیرا هم قابلیت این را دارند که انرژی مصرفی آن از گاز و برق نشأت بگیرد و اگر این کوره ها در سائز کوچکتری ساخته شوند، از نظر انرژی بسیار به صرفه تر است و می تواند جایگزین کوره های ثابت برای کارگاه ها و کارخانه جات شود. در این مقاله، به صرفه جویی در انرژی در کوره های تونلی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی: سرامیک، کاهش مصرف انرژی، کوره های پخت بالا، کوره های تونلی، دما، صنایع

A Research in Tunnel Kilns

1- Alireza Mahmoodi Fard*, 2- Mahsa Naeimi

آدرس دبیرخانه 1: اردبیل، کارشناسان، بلوار علی دایی، بالاتر از میدان وصال، خیابان مدیریت، دانشگاه علمی کاربردی مدیریت صنعتی اردبیل
132 b Bakı şəhəri Nərimanov rayonu Maqşud Əlizadə küçəsi آدرس دبیرخانه 2: