

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر درجه حرارت محیط بر مصرف انرژی کوره دوار در صنعت سیمان

## محل انتشار:

اولین کنگره سالیانه جهان و بحران انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مینا آریا - کارخانه سیمان سیستان

محمد رضا قزاق - کارخانه سیمان سیستان

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثرات درجه حرارت محیط بر مصرف انرژی ویژه یک کوره دوار مورد بررسی قرار گرفته است برای دستیابی به طرح مدیریت انرژی موثر و کارآمد تجزیه و تحلیل ترمودینامیکی کوره انجام گرفته است داده های واقعی از کارخانه سیمان سیستان گرفته شده است و به منظور بدست آوردن موازنه انرژی سیستم در محاسبات عددی مورد استفاده قرار گرفته است مصرف انرژی ویژه SECth برای تولید کلینکر در کارخانه سیمان سیستان در سال 1393 هم 79.8 kcal/kg clinker محاسبه شده است همچنین مشخص شده که درجه حرارت محیط بر مصرف انرژی کوره موثر بوده و داده ها نشان میدهد که در بالاترین دمای محیطی در طول ماه های فروردین تا مهر هردوراندمن قانون اولی و دوم افزایش یافته است که مطابق با سرعت بالاتر تولید کلینکر می باشد اختلاف دمایی بین پوسته کوره و هوای اطراف در فصل تابستان کمتر بوده و اتلاف حرارتی هم کمتر است در نتیجه مصرف مازوت واحد مصرف انرژی ویژه کوره SECth در تابستان نسبت به زمستان کاهش یافته است

## کلمات کلیدی:

مصرف انرژی ویژه SECth ، کوره دوار ، کارخانه سیمان سیستان ، درجه حرارت محیط

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402836>

