

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت مصرف انرژی در صنعت سیمان کشور، گذشته، حال و آینده

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی انرژی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا ظریف - دانشکده فنی، دانشگاه شاهد

محمودرضا ظریف - دانشکده فنی، دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

صنعت سیمان یکی از گسترده ترین صنایع کشور بوده و مقادیر قابل توجهی از مصرف انرژی در بخش صنعت کشور را به خود اختصاص می دهد . در حال حاضر با وجود 36 کارخانه و 61 خط تولید در کشور ظرفیت سیمان تولیدی بالغ بر 30 میلیون تن در سال می باشد که انتظار می رود تا پنج سال آینده این ظرفیت به دو برابر افزایش یابد . از سوی دیگر مصرف انرژی کنونی در صنعت سیمان در حدود 3940 گیگاوات ساعت انرژی الکتریکی و 10 به توان $19 \frac{1}{3} \times 8$ گیگاژول انرژی حرارتی در قالب استفاده از سوخت های فسیلی می باشد که این مقدار حدود درصد مصرف انرژی در بخش صنعت کشور را در بر می گیرد . پیش بینی می گردد که با افزایش ظرفیت تولید سیمان، مصرف انرژی در این صنعت نیز تقریباً به دو برابر افزایش یافته و بنابراین می بایست تمهیدات لازم جهت ایجاد زیرساخت های لازم انجام شود که در این راستا توجه به ضرورت اعمال مدیریت مصرف انرژی در صنعت سیمان اجتناب ناپذیر خواهد بود . در این مقاله به بررسی وضعیت گذشته، موجود و آینده صنعت سیمان کشور و مصرف انرژی در آن پرداخته شده و به برخی از روش های صرفه جویی امکان پذیر در این صنعت جهت منطقی ساختن تقاضای انرژی اشاره می شود .

کلمات کلیدی:

صنعت سیمان، مصرف انرژی ویژه حرارتی و الکتریکی، صرفه جویی در مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20143>

