

عنوان مقاله:

امکان سنجی فنی اقتصادی فناوری های کاهش مصرف انرژی در صنعتسیمان: مطالعه موردی

محل انتشار:

سومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ناهید محمودی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع

محمدرضا امین ناصری - دانشیار مهندسی صنایع

مسعد سیستانی - کارشناس ارشد MBA

خلاصه مقاله:

انرژی یکی از اساسی ترین موضوعات جهان امروز است، اهمیت انرژی در عصر حاضر و تاثیر آن بر اقتصاد جهانی برهی چکس پوشیده نیست و هر گونه تصمیم گیری در سطح ملی و جهانی به شدت متاثر از حوزه های تصمی مساز در اینسطوح م یباشد. انرژی به عنوان یکی از نهاده های اولیه در تولید سیمان از اهمیت بالایی در این صنعت برخوردار است، مصرف انرژی در صنعت سیمان حدود 21 % کل مصارف انرژی صنایع را شامل شده و این صنعت را به یکی از صنایع -انرژی بر تبدیل کرده است، هم چنین هزینه انرژی در این صنعت 04 % کل هزین ههای تولید را در برمی گیرد، که بعد از -اجرای طرح هدفمندی یارانه ها که منجر به واقعی تر شدن قیمت انرژی خواهد شد، هزینه های انرژی افزایش یافته، به اینترنتی مدیریت و بهینه کردن مصرف انرژی، با اتکاء به تکنولوژی های نوین، اولویت اول صنعت سیمان خواهد بود. درابتدای این مقاله با مروری بر مصرف انرژی در صنایع سیمان به تشریح چهار فناوری بازیابی حرارت تلف شده، سوخ تهای جایگزین، فن های با راندمان بالا و تبدیل سیستم های ایرلیفت به الواتور پرداخته می شود و سپسامکان سنجی اقتصادی این فناوری ها در یک کارخانه نمونه سیمان ارائه می شود و مزیت آن برای صنعت سیمان از دیدملی و بنگاه اقتصادی مورد بررسی قرار خواهد گرفت. با توجه به نتیجه مقاله می توان گفت که استفاده از این فناوری ها کاملاً موجه بوده و علاوه بر مزیت اقتصادی که برای دولت و کارخانه در بردارد در کاهش آلاینده های زیس تمحیطی همنقش مهمی را ایفا می کند

کلمات کلیدی:

بهینه سازی مصرف انرژی، صنعت سیمان، فناوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326469>

