

عنوان مقاله:

انتخاب لایه نسوز جهت کاهش انرژی حرارتی و الکتریکی در صنعت سیمان و کاهش CO2 توسط فن آوری های جدید

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی قوچانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سیستمهای انرژی و محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد , مشهد ,
ایران

پیمان باشی شهابی - استاد یار گروه مهندسی انرژی و فناوری نوین تاسیسات

خلاصه مقاله:

صنعت سیمان یکی از صنایع پر مصرف انرژی می باشد و در این صنعت هزینه انرژی 30 % کل هزینه های تولیدی رابه خود اختصاص می دهد [1] لذا با کاهش هزینه های انرژی هزینه های نهایی تولید کاهش و سود افزایش خواهد یافت. ضمن اینکه کاهش انرژی در اینصنعت به غیر از جنبه های اقتصادی از نقطه نظر زیست محیطی نیز اهمیت فراوانی دارد. بیش از 90 % انرژی مصرفی در سیمان در بخشپخت کلینکر در کوره که با لایه نسوز پوشیده شده است صرف می شود. از این رو نقش لایه نسوز در کاهش مصرف انرژی در صنعت سیمان از اهمیت بالایی برخوردار است. مقاله حاضر ضمن بررسی اجمالی بر امار و ارقام موجود در ارتباط با میزان مصرف انرژی موضوع آندر قسمت های مختلف سیمان نقش لایه نسوز و پارامترهای موثر بر انتخاب بهینه لایه نسوز مصرفی جهت کاهش مصرف انرژی بیان شدهاست. در سالهای اخیر روند افزایش ظرفیت کوره های سیمان کند شده است. حداکثر خروجی کلینکر در حال حاضر بین 12000 تا 13000 تن در روز استدلال فنی و اقتصادی موجهی در این زمینه وجود دارد. کاهش رشد اقتصادی در بیشتر مناطق جهان به این روند کمک کرده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/598568>

