

عنوان مقاله:

نگاهی به تولید انرژی الکتریکی با استفاده از تکنولوژی بازیابی همزمان حرارت اتلافی و حذف 20C در صنعت سیمان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدباقر فتحی - عضو هیئت علمی دانشگاه ارومیه؛ مرکز آموزش عالی شهیدباکری میاندوآب؛ گروه مهندسی معدن و دانشجوی فرآوری مواد معدنی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حسین کامران حقیقی - دانشجوی فرآوری مواد معدنی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی کالسیمین

مهدی ایران نژاد - دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر، گروه فرآوری مواد معدنی

خلاصه مقاله:

گرمای تولیدی از طریق احتراق سوخت یا واکنشهای شیمیایی در یک فرآیند تولیدی بیشتر اوقات بدون استفاده مجدد از آن به محیط رها میشود. استراتژی بازیافت این گرما، به درجه حرارت گازهایگرم باطله و مسائل اقتصادی آن وابسته است. تولید سیمان یکی از فرآیندهای تولیدی با مصرف وهزینه انرژی بالا در جهان می باشد. با استفاده از تلفات حرارت خروجی از پیش گرمکن و خنک کن کورههای سیمان می توان انرژی الکتریکی تولید نمود. با این روش 03 درصد از انرژی الکتریکی مورد نیاز و حدودا 13 % از کل انرژی اولیه مورد نیاز کارخانهای سیمان بدست میآید. هدف اصلی این تحقیق مطالعه عملکرد تکنولوژی بازیابی گرمای اتلافی W.H.R در جهت پوشش بخشی از هزینه های انرژی در صنعت سیمان است

کلمات کلیدی:

سیمان، تکنولوژی بازیابی گرمای اتلافی، بازیابی، انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365733>

