

عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی بهبود مصرف انرژی در صنعت فولاد ایران

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمانه فکوربان - پژوهشکده علوم و فناوری انرژی شریف

سمانه حبیب زاده - پژوهشکده علوم و فناوری انرژی شریف

خلاصه مقاله:

صنعت فولاد با مصرف سالانه 31.06 میلیون بشکه معادل نفت خام از جمله صنایع به شدت انرژی بر در ایران محسوب می شود که 13.5 درصد از مصرف انرژی صنایع به شدت انرژی بر (فولاد، سیمان، آجر، کاغذ، آلومینیوم، شیشه) را به خود اختصاص می دهد. با توجه به مصرف انرژی بالا و اختلاف چشمگیر شدت انرژی صنعت فولاد ایران با استاندارد بین المللی، این صنعت از پتانسیل بالایی برای صرفه جویی در مصرف انرژی برخوردار است. در این راستا مطالعه پیش رو به پتانسیل سنجی کاهش مصرف انرژی و کاهش انتشار دی اکسید کربن در صنعت فولاد پرداخته است. نتایج این تحقیق نشان می دهد صنعت فولاد دارای پتانسیل 9.19 میلیون بشکه معادل نفت خام کاهش مصرف انرژی و به دنبال آن تقریباً 7 میلیون تن کاهش انتشار دی اکسید کربن می باشد. لازم به ذکر است دوره بازگشت سرمایه در اثر اعمال راهکارهای کاهش مصرف انرژی بر روی صنایع فولاد ایران تقریباً برابر 2 سال و سه ماه خواهد بود

کلمات کلیدی:

صنعت فولاد صنایع به شدت انرژی، بر پتانسیل سنجی، کاهش انتشار دی اکسید کربن، دوره بازگشت سرمایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932706>

