

عنوان مقاله:

برنامه ریزی کوتاه مدت در کاهش آلودگی CO2 در صنایع فولاد و برنامه های ذوب آهن اصفهان

محل انتشار:

اولین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ريخته گری ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

محمدعلی نیلفروش همدانی - کارشناس ارشد محیط زیست ذوب آهن اصفهان

خلاصه مقاله:

دنیا تقریباً خط مشی کاهش آلودگی CO2 را دنبال می کند صنایع فولاد فقط حدود 5% از آلودگی CO2 را از کل 1200 میلیون تن CO2 در سال 1990 دربرمیگیرد اتحادیه اروپا انگیزه های قوی تجاری برای کاهش CO2 دارد و این امر در زمانی اتفاق خواهد افتاد که تقاضای فولاد بیش از حال حاضر است تغییر طرح فرایندهای در حال بهره برداری موجود در راستای کاهش آلودگی CO2 حتی در صورت امکان اجرا بسیار پرهزینه خواهد بود علیرغم این بسیاری از راه حلهای ارابه شده در این جهت حرکت می کند راه حل دیگر تمرکز روی افزایش CO2 درگاز خروجی و سپس به دام انداختن آن می باشد بطوریکه به طبیعت وارد نشود این راه حل ها عملی ولی گران می باشد در هر حال امروزه راه حل ها و تکنولوژی های وجود دارد که اگر به طور کامل اجرا شود می تواند آلودگی CO2 را بدون تغییر قابل ملاحظه ای در روشهای جاری بهره برداری کاهش دهد در این مقاله در زمینه استفاده از چنین تکنولوژی هایی در واحدهای تولید فولاد بحث می نماید.

کلمات کلیدی:

آلودگی های CO2، صنعت فولاد، ذوب آهن اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137736>

