

عنوان مقاله:

راهکارهای کاهش انتشار کربن دیوکسید در صنعت سیمان

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی ایمنی و مدیریت HSE (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمد رضا سرمستی امامی - دانشگاه علم و صنعت ایران پردیس فنی بهشهر

خلاصه مقاله:

صنعت سیمان بوسیله ویژگی شدت مصرف انرژی در تمام مراحل تولید این فرآورده شناخته می شود. این انرژی برای کلسیناسیون مواد خام استفاده می شود که نقش مهمی در انتشار کربن دیوکسید به عنوان مه مترین گاز گلخان های دارد. این پژوهش تلاش دارد تا راهکارهای موجود و ممکن را برای کاهش انتشار کربن دیوکسید در صنعت سیمان بررسی نماید. برای این منظور، این بررسی به معرفی فناوری های نوین در بخش احتراق سوخت، غنی سازی اکسیژن، استفاده از سوخت های جایگزین، استفاده از انرژی بیهای تجدیدپذیر و بازیافت گرمای تلف شده در صنعت سیمان م پیروازد. در بیشتر موارد بررسی شده مشخص شد که کاهش چشمگیر در انتشار کربن دیوکسید و مصرف انرژی برای صنعت سیمان وجود دارد.

کلمات کلیدی:

صنعت سیمان، ذخیره انرژی، انتشار کربن دیوکسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78700>

