

عنوان مقاله:

اولویت بندی راهکارهای کاهش مصرف انرژی و کاهش آلاینده ها در صنعت سیمان

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علیرضا مختار - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شیراز

محسن ناسوتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شیراز

داود اکبری شهرستانی - مدیر کارخانه شرکت سیمان فارس

امین عربی - مدیر واحد پژوهش و فناوری شرکت گاز استان فارس

خلاصه مقاله:

امروزه، افزایش بهای حامل های انرژی، تدوین استاندارد معیار مصرف انرژی در صنعت سیمان و الزامات زیست محیطی، بیش از پیش نگاه دست اندرکاران صنعت سیمان را به مقوله کاهش مصرف انرژی و کاهش انتشار آلاینده ها معطوف نموده است. از آن جا که ویژگی های فنی، توان مالی، توانمندی نیروی انسانی و شرایط اقلیمی کارخانه های سیمان درایران بسیار متفاوت می باشند و مدیران ارشد شرکت های تولید کننده سیمان، استراتژی های متفاوتی برای پیشبردهای خود دارند، بنابراین تعیین چارچوبی برای گزینش و پیاده سازی راهکارهای کاهش مصرف انرژی و انتشار آلاینده های زیست محیطی اهمیت بسیار یافته است. در این پژوهش با معرفی عوامل تاثیرگذار بر مصرف انرژی، این امکان فراهم می آید تا کارخانه های سیمان، جایگاه خود را از دیدگاه مصرف انرژی با شرایط ایده آل مقایسه نمایند و به شناسایی فرصت های موجود برای بهینه سازی مصرف انرژی بپردازند. پس از آن، هشت معیار اقتصادی و فنی برای گزینش راهکارهای کاهش مصرف انرژی معرفی می گردند. سپس بر پایه معیارهای تعیین شده، تمامی راهکارهای شناخته شده برای کاهش مصرف انرژی اولویت بندی می گردند. افزون بر ارزیابی راهکار ها از دیدگاه کاهش مصرف انرژی، این روش ها و فناوری ها از دیدگاه کمک به کاهش انتشار آلاینده ها نیز بررسی و اولویت بندی می گردند.

کلمات کلیدی:

کاهش مصرف انرژی- کاهش انتشار آلاینده ها- صنعت سیمان- مدیریت انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211450>

