

عنوان مقاله:

توسعه مدل بهینه برای به دام اندازی کربن در صنعت سیمان

محل انتشار:

سومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی زندیه - کارشناس دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

پوریا یآوری - کارشناس دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

اکرم عوامی - استادیار دانشکده انرژی دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

برای کاهش مقدار گازهای گلخانه ای و به ویژه گاز دی اکسید کربن ناشی از احتراق و فرآیند در صنعت سیمان، راهحلهای متنوعی نظیر بهبود راندمان انرژی، استفاده از انواع فناوری های کاهش آلاینده های کربن، استفاده از انرژی های تجدید پذیر توسط صنایع دنبال میشود. بنابراین انتخاب بهینه فناوری کاهش میزان آلاینده های کربن در این صنعت موضوع تحقیق حاضر قرار گرفته است. در این تحقیق برای فناوری های مختلف تولید سیمان یک مدل بهینه سازی مبتنی بر ساختار مسئله شامل انواع فناوری های موجود کاهش کربن توسعه داده شده است. هدف حداکثر کردن سود ناشی از کاهش هزینه های عملیاتی سالانه با در نظر گرفتن اعمال سیاست تشویقی برای کاهش کربن است.

کلمات کلیدی:

به دام اندازی دی اکسید کربن سیمان مصرف ویژه انرژی شدت انتشار کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326457>

