

عنوان مقاله:

حذف مصرف مازوت و کاهش مصرف سوخت گاز طبیعی در کلسایر کارخانه سیمان داراب

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی صنعت سیمان و افق پیش رو (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

همایون افشار - کارشناس فرآیند شیمی، شرکت میمکو FCT

مجید آقایی - سرپرست دپارتمان CFD دکتری مکانیک، شرکت میمکو FCT

روح اله کشاورز - مدیر تولید، شرکت سیمان داراب

علی راستی پیشه - مدیر دفتر فنی، شرکت سیمان داراب

خلاصه مقاله:

در دنیای امروز انرژی، یکی از حوزه های مهم مورد مطالعه در صنایع مختلف می باشد. با توجه به اینکه صنایع سیمان، یکی از بخش های پرمصرف انرژی در جهان و همچنین یکی از واحدهای تولید کننده گازهای گلخانه ای شناخته می شود، مطالعه در این زمینه و بهینه کردن واحدهای تولیدکننده سیمان یکی از ضروری ترین کارها به نظر می رسد. به همین دلیل برای کمتر کردن هزینه های بهینه سازی، از روش هایی مانند CFD بهره گرفته می شود. در این مقاله، پیش گرمکن سیمان داراب مورد مطالعه قرار گرفته و کلسایر آن به کمک نرم افزار فلوینت شبیه سازی شده است. هدف از این مطالعه حذف مصرف مازوت و همچنین کاهش سوخت گاز مصرفی در کلسایر بود که در نهایت با توجه به راهکارهای ارائه شده، این امر میسر شد. در راهکارهای ارائه شده، سرمایه بازگشتی پس از انجام تغییرات نیز بررسی شد که با این تفاسیر، کارخانه مذکور، راهکار دوم را انتخاب کرده و به مدت دو ماه مورد ارزیابی میدانی قرار گرفت. در طول این دو ماه، تمام شرایط رضایت بخش و بیانگر معتبر بودن شبیه سازی های انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/813667>

