

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر هوای اضافه بر کارکرد کوره مکش طبیعی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی غلامی قصری - اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی

محسن دوازده امامی - اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی مکانیک

ارجمند مهربانی - اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

مدلسازی و شبیه سازی کوره 202H- پالایشگاه تهران در محیط نرم افزاری Fluent به منظور تعیین شرایط عملیاتی بهینه با اهداف بهینه سازی مصرف سوخت، و کاهش آلاینده‌گی محیط زیست انجام گرفت. پس از تأیید مدل تهیه شده که با مقایسه نتایج شبیه سازی و داده های تجربی حاصل شد، از آن برای تعیین شرایط اجرائی بهینه مورد استفاده قرار گرفت. در این مقاله با توجه با اینکه مقدار هوای اضافه ورودی یکی از متغیر های مهم و تاثیر گذار بر راندمان کوره ها می باشد، تاثیر تغییرات این مشخصه بر تغییرات دمایی کوره و نحوه احتراق در این کوره بررسی شده و میزان مناسب آن جهت عملیاتی شدن تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

کوره، هوای اضافه، مدلسازی، شبیه سازی، مکش طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/109250>

