

عنوان مقاله:

بررسی اثر افزایش غلظت اکسیژن بر کاهش سوخت مصرفی کوره های صنعتی با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی

محل انتشار:

اولین کنگره سالیانه جهان و بحران انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

هنگامه امیری - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، اهر، ایران

زهرا پیرزادی - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، اهر، ایران

خلاصه مقاله:

ضرورت صرفه جویی در مصرف انرژی یکی از موضوعاتی است که در دنیا به آن توجه خاصی می شود. این مسئله باعث گردیده است که صاحبان صنایع به این امر توجه نموده و با استفاده از تکنیک های جدید در جهت بهینه نمودن شرایط عملیاتی از نقطه نظر صرفه جویی در مصرف انرژی گام بردارند. حامل های انرژی هیدروکربنی، عمده ترین بخش تامین انرژی سیستم های صنعتی را تشکیل می دهند هزینه ی انرژی مورد استفاده در پالایشگاه به دلیل تلفات بالای انرژی اولیه قابل توجه است و بهینه سازی جریان انرژی در فرآیندها تاثیر چشمگیری بر اقتصاد پالایشگاه دارد. در این تحقیق با بررسی نتایج بدست آمده از یک کوره نمونه روشی برای بهینه سازی همزمان انرژی و راندمان کوره به کمک دینامیک سیالات محاسباتی ارائه شده است

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، راندمان، کوره، پالایشگاه، دینامیک سیالات محاسباتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402819>

