

## عنوان مقاله:

محاسبه راندمان کوره های واحد آروماتیکپتروشیمی بوعلی سینا و ارائه راهکار فرایندی جهت افزایش راندمان

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سجاد حسن نژادفضلی - دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی شیمی، مهندسی گاز، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه مهندسی شیمی، امیدیه، ایران

پرویز درویشی - دکتری مهندسی شیمی، استادیار، عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه یاسوج

## خلاصه مقاله:

کوره‌ها در صنایع نقش مهمی برای حرارت دهی در دماهای بالا ایفا میکنند. در واحد آروماتیک شرکت پتروشیمی بوعلی سینا کوره‌ها برای پیشگرم خوراک راکتور بمنظور تامین انرژی اکتیواسیون لازم عمل می نمایند. در این واحد چهار کوره 4001 تا 4004 نقش پیشگرم خوراک راکتور را برعهده دارند و گازهای حاصل از احتراق آنها به کوره 4006 جهت تولید بخار می رود. کوره 4005 نیز نقش پیشگرم کننده خوراک را بر عهده دارد. در این مقاله سعی بر آنست تا با موازنه انرژی حول حجم کنترل کوره میزان راندمان کوره را بدست آورد و با راهکارهای فرایندی اکسرژی کوره را افزایش داد تا هم مصرف سوخت کاهش یابد و هم از آلودگی های زیست محیطی جلوگیری شود که با بهسازی انرژی میزان  $293566642 \text{ kcal/day}$  انرژی به سیستم باز میگردد که معادل 210 بشکه نفت در روز است

## کلمات کلیدی:

پتروشیمی بوعلی سینا، کوره، راندمان، اکسرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467251>

