

## عنوان مقاله:

آنالیز آگرژی پدیده احتراق در بویلر

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد رضا عساری - دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، ایران

مهدی سالاری - گروه مکانیک، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران (همکار پژوهش

اشکان غفوری - گروه مکانیک، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران (همکار پژوهشی

## خلاصه مقاله:

بهره وری و کارایی بیشتر در مصرف انرژی و نیز اهمیت ایجاد دیدگاه های مدیریتی صحیح در واحد های صنعتی و تولیدی در امر بهینه سازی مصرف انرژی دارای اهمیت زیادی می باشد. در این زمینه روش آگرژی که بر پایه حداکثرکار و انرژی قابل حصول بوده، می تواند روش کارآمدی باشد. برای نیل به این هدف، در این مقاله به بررسی فرایند احتراق در سیکل نیروگاه حرارتی رامین اهواز پرداخته شده است. در این راستا از دیدگاه اصلاحی آگرژی که چشم انداز واقع بینانه تری را در اختیار محقق قرار می دهد استفاده شده است. نتایج بیانگر آن است که بویلر نیروگاه بیشترین میزان نابودی آگرژی را ایجاد می نماید. با عنایت به این موضوع به پدیده احتراق در بویلر به عنوان یک فرایند کلیدی توجه شده است. نتایج نشان می دهد که با افزایش درصد هوای اضافی و یا به عبارت دیگر کاهش دمای آدیاباتیک شعله، نابودی آگرژی ناشی از احتراق افزایش می یابد. این در حالی است که نابودی آگرژی ناشی از انتقال حرارت کاهش می یابد. همچنین نشان داده شده است که با افزایش رطوبت نسبی هوا، بازده بویلر کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

بازده، تلفات، آگرژی، انرژی، احتراق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/536729>

