

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی در مشعل ها

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

امیر خلجی - کارشناس بهینه سازی مصرف انرژی، شرکت مهندسی و ساخت ژنراتور مپنا

خلاصه مقاله:

احتراق یک تحول شیمیایی است. اگزوترم، یا اکسیداسیون سریع سوختها را احتراق میگویند. لذا برای داشتن بیشترین راندمان در احتراق، انتخاب نوع سوخت، نوع مشعل و تنظیم مشعل با هوای اضافه استاندارد از عواملهای مهم و کارآمد می باشد که باید در مشعل ها مورد توجه قرار گیرند. برای سوخت یها گازی شکل تمرکز اکسیژن میبایست در حدود 2% تا 5% در گازهای احتراق یا هوای اضافه احتراق باید کمی بیشتر از هوای استوکیومتریک باشد. تنظیم این هوا یکی از راهکار های بی هزینه در بهینه سازی انرژی است که با کمترین هزینه بیشترین صرفه جویی را در مصرف انرژی و همچنین کاهش آلاینده های زیست محیطی خواهیم داشت.

کلمات کلیدی:

مشعل، احتراق، سوخت، هوای اضافی، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623689>

