

عنوان مقاله:

مدیریت مصرف انرژی در کوره های سوخت فسیلی

محل انتشار:

اولین کنفرانس احتراق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدي نجف پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

حامد بهاروند احمدی - کارشناس صنایع و معادن لرستان

عبدالرضا سلیمانی - کارشناس صنایع و معادن لرستان

خلاصه مقاله:

در این مقاله اعمال و روش های مدیریتی بهینه سازی مصرف انرژی به همراه به کارگیری روش های فنی برای بهبود کارایی مصرف انرژی در کوره های سوخت فسیلی معرفی شده است. پارامترهای تاثیرگذار بر عملکرد یک کوره سوخت فسیلی از نقطه نظر مصرف انرژی متعدد است. از سوی دیگر بسیاری از این پارامترها، در ارتباطی نزدیک، بر یکدیگر تاثیر گذاشته و از یکدیگر تاثیر می پذیرند. تاثیرگذاری عوامل موثر کوره بر یکدیگر، گاه آنچنان نزدیک، متقابل و فراگیر است که تعیین اولویت برای انجام اقدامات بهینه سازی مصرف انرژی با مشکل رو به رو می شود. برای نمونه کیفیت نامطلوب محصولات تولیدی، می تواند ناشی از عوامل مختلفی چون: مشخصات نامناسب سوخت و مواد اولیه، انتقال حرارتا ضعیف در کوره، نبود کنترل یا کنترل ناکارای عملکرد کوره و ... باشد. همچنین نارسایی عملکرد یکی از سیستم های تشکیل دهنده کوره، عملکرد دیگر سیستم ها را تحت شعاع قرار می دهد. برای نمونه عملکرد نابهینه سیستم احتراق کوره، باعث افزایش مصرف سوخت و هزینه های مربوطه، کاهش بازده تولید، کاهش کیفیت محصولات تولیدی افزایش گازهای آلاینده محیط زیست و ... می گردد.

کلمات کلیدی:

مدیریت مصرف انرژی، بهینه سازی مصرف انرژی، کوره های سوخت فسیلی، انرژی، احتراق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/18785>

