

## عنوان مقاله:

مدیریت احتراق در نیروگاه حرارتی شازند اراک

## محل انتشار:

دومین کنفرانس احتراق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

سعید شاهمنصوری - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (مدیریت سیستم)، نیروگاه حرارتی شازند

## خلاصه مقاله:

مدیریت احتراق " فرآیندیست جامع در راستای بهینه سازی و بهبود احتراق که با نگرشی نتیجه گرا به بررسی وضعیت احتراق و حفظ آن در حداکثر بازدهی و حداقل آلودگی می پردازد . نیروگاههای حرارتی به عنوان مرکز تبدیل انرژی، نقش عمده ای را در عرصه انرژی ایفا می کنند و فرآیند احتراق اساس و پایه این چرخه می باشد . در نیروگاه حرارتی شازند؛ با توجه به کیفیت پایین ساخت و نصب تجهیزات که دارای مشکلات زیادی از جمله در احتراق می باشد؛ فعالیت های انجام شده در راستای رفع مشکلات احتراق منجر به تدوین و استقرار فرآیند مدیریت احتراق گردید . این فرآیند توسط کمیته احتراق و با همکاری قسمت های مختلف تعمیرات و بهره برداری انجام پذیرفت . مدیریت احتراق در چهارچوب ساختار نیروگاه، با بررسی کمیت های خروجی و تحلیل آنها، نقاط بحرانی را استخراج کرده و با استفاده از اطلاعات تئوری و سوابق تجربی شاخصهای کلیدی را شناسایی و تحت کنترل قرار می دهد . نقاط بحرانی شامل مقادیر غیر مجاز آلاینده ها در دود خروجی و تغییرات ظاهری در شعله و انرژی خروجی می باشد و شاخصهای کلیدی نیز متغیرهای مستقلی قابل کنترل بوده که از طریق ابزارهای کنترلی به سیستم احتراق اعمال می گردد . هدف مدیریت احتراق، حذف نقاط بحران از طریق شاخصهای قابل کنترل می باشد که در نیروگاه شازند در موارد بسیاری انجام و نتایج قابل قبولی حاصل شده است .

## کلمات کلیدی:

مدیریت احتراق - بهینه سازی - بهبود - نقاط بحرانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49007>

