

عنوان مقاله:

روشهای کنترل SOx ، NOx و CO2 در نیروگاه های حرارتی

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حامد حسین زاده - دانشجوی دکتری مهندسی انرژی

علیرضا بران - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

بارند روزافزون صنعتی شدن اکثر کشورهای در حال توسعه و افزایش جمعیت در جهان یازبه انواع مختلف انرژی مخصوصا انرژی الکتریکی روز بروز در حال افزایش است هنوز سوخت های فسیلی جز منابع انرژی هستند که بیشترین نیاز صنعت از لحاظ تولید انرژی الکتریکی و حرارتی را فراهم می سازند در نیروگاه های سوخت فسیلی انواع سوخت های گاز نفت گازیانفت کوره ممکن است به منظور تولید انرژی در محفظه احتراق سوزانده که سبب تولید آلاینده های مانند اکسیدهای نیتروژن اکسیدهای گوگرد منواکسید کربن و ذرات معلق می شوند کوشش های فراوانی به منظور ابداع روشها و فن اوریهای نوین در جهت کنترل و کاهش آلودگی حاصل از این فرایند و افزایش راندمان آن صورت گرفته است این تلاشها با نوسانات قیمت سایر انواع سوخت های فسیلی و تصویب قوانین سختگیرانه زیست محیطی در سالهای اخیر از روند به رشدی برخوردار بوده است در این مقاله روشهای کنترل SOx ، NOx و CO2 در نیروگاه های حرارتی با انواع سوخت های فسیلی مانند گاز نفت گازیانفت کوره که ممکن است به منظور تولید انرژی در محفظه احتراق سوزانده شوند و نتیجه آن ایجاد آلاینده های هوا که از طریق دودکشهای نیروگاه به اتمسفر تخلیه میگردد مورد بررسی قرار گرفته است روشهای کنترلی بطور کلی شش روش مربوط به کاهش NOx دوروش مربوط به کاهش SOx و چهار روش مربوط به کاهش CO2 می باشد نتایج نشان میدهد که هر روش خصوصیات طراحی منحصر بفردی دارد که انتشار آلودگی را تحت تاثیر قرار میدهد

کلمات کلیدی:

اکسید نیتروژن، اکسید گوگرد، دی اکسید کربن، روشهای کنترل، سوخت فسیلی، نیروگاه حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232829>

