

عنوان مقاله:

بررسی مشعل‌های دوگانه‌سوز نیروگاه به منظور کاهش NOx و افزایش راندمان

محل انتشار:

همایش مشترک مهندسی کامپیوتر و مکانیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی ماموریان - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

هادی معروف - دانشجوی کارشناسی ارشد

هانی استیری - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمد مهدی اجتهادی - دانشجوی کارشناسی زمین شناس

خلاصه مقاله:

حفظ سلامت محیط زیست در کنار فعالیتهای تولید در صنایع بزرگ از جایگاه ویژه ای برخوردار است. شناخت و آگاهی از سطح تولید آلاینده ها در نیروگاه ها می تواند مقدمه ای بر اصلاح و کنترل آلودگی زیست محیطی گردد. یکی از عوامل تولید کننده آلودگی مشعل های دیگ بخار در نیروگاه ها بوده که تولید کننده گازهای آلاینده CO، NOx، SOx و CO2 می باشند. در برخی از نیروگاه های ایران گر چه اقدامات زیادی مبنی بر کاهش NOx انجام شده اما باز هم مشکل تولید NOx به طور کامل حل نگردیده است. لذا در این تحقیق ابتدا به بررسی سیکل کاری مشعل Low-NOx و سپس به راه های کنترل این آلودگی و همچنین پیشنهادهایی به منظور کاهش NOx پرداخته شده و در انتها به ارائه راهکارهایی جهت افزایش راندمان این نوع مشعل اشاره شده است

کلمات کلیدی:

نیروگاه- مشعل- NOx- افزایش راندمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239555>

