

عنوان مقاله:

طراحی کوره نیروگاه زباله سوز

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رامین مهرابیان - پژوهشگاه نیرو، پژوهشکده انرژی و محیط زیست، گروه انرژیهای نو

شهریار بزرگمهری - پژوهشگاه نیرو، پژوهشکده انرژی و محیط زیست، گروه انرژیهای نو

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت دفع بهداشتی زباله های جامد شهری و بازیافت انرژی از آنها نیروگاههای زباله سوز بعنوان گزینه مناسب در کشورهای مختلف دنیا مورد پذیرش قرار گرفته است . بگونه ای که از سال 2010 دفن زباله قابل اشتعال در کشورهای عضو اتحادیه اروپا ممنوع گردیده است و تنها روش مورد توافق در این کشورها نیروگاه های زباله سوز می باشد . نیروگاههای زباله سوز دارای سیستمهای پیچیده تر از نیروگاههای حرارتی متعارف می باشد و مهمترین عضو مجموعه نیروگاه زباله سوز کوره آن می باشد که بعنوان قلب نیروگاه در نظر گرفته می شود . لذا با توجه به شرایط زباله تهران و رطوبت بالا ی آن، طراحی مناسب کوره نیروگاه زباله سوز و راهکار مناسب جهت افزایش ارزش حرارتی آن مورد بررسی قرار گرفته است . با کاهش درصد رطوبت زباله تهران و رساندن آن به حد 30% میتوان به ارزش حرارتی مطلوب 11,375 MJ/kg رسید که در نتیجه آن یک کوره نیروگاه زباله سوز با ظرفیت 400 تن زباله در روز توان حرارتی 52,7 MW را دارا می باشد و همچنین یک نیروگاه با سه کوره زباله سوز و ظرفیت انهدام 1200 تن زباله در روز در حدود 32 MW ظرفیت تولید برق را خواهد داشت

کلمات کلیدی:

انرژی های نو ، زباله سوز ، زیست توده، کوره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20372>

