

عنوان مقاله:

تعیین مشخصات فنی پایلوت بازیافت انرژی از زباله

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

وهاب مکاری زاده - پژوهشگاه نیرو - پژوهشکده انرژی و محیط زیست

خلاصه مقاله:

زباله سوزهای کوچک یکی از راههای اصولی و رایج انهدام بهداشتی زباله های بیمارستانی، صنعتی و . . . در دنیا محسوب می گردند . بدیهی است که طراحی این زباله سوزها با توجه به محل نصب آنها و ماهیت زباله ها از اهمیت خاصی برخوردار است . زباله سوزهای با هوای کنترل شده 1 با توجه به عملکرد ممتاز آنها از پرفرودارترین فتاوری زباله سوزها در دنیا محسوب می شوند . در این نوع زباله سوزها، زباله ها از طریق یک تغذیه کننده اتوماتیک به محفظه اولیه تغذیه و پس از احتراق اولیه آن بصورت شبه پیرولیز، گازهای حاصل از احتراق در محفظه ثانویه بصورت کامل محترق می گردند . حرارت گازهای خروجی از محفظه ثانویه توسط یک مبدل حرارتی بازیافت و سپس آلاینده های همراه آن توسط سیستم کنترل آلاینده پایلوت زدوده و به حد مجاز کاهش داده شده و در نهایت به اتمسفر تخلیه می گردد . فرآیند احتراق و کلاً عملکرد پایلوت توسط یک سیستم کنترل اتوماتیک کنترل و همواره در حالت مطلوب قرار داده میشود . در این مقاله اجزاء اصلی پایلوت زباله سوز مانند سیستم تغذیه اتوماتیک زباله سوز، کوره، مبدل حرارتی، اسکرابر و غبارگیر، سیستم کوران پایلوت و همچنین سیکل آب طراحی گردیده و در نهایت مشخصات فنی آن به منظور ساخت ارائه می گردد . ساخت پایلوت زباله سوز با هدف آزمایش و مشاهده عملی احتراق زباله ها بر اساس تئوریه ها و فرضیات علمی احتراق صورت گرفته و آنرا می توان نمونه کوچکی از نیروگاه زباله سوز به حساب آورد .

کلمات کلیدی:

پایلوت بازیافت انرژی از زباله، طراحی زباله سوز، زباله سوز با هوای کنترل شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20815>

