

عنوان مقاله:

ارزیابی ویژگیهای فنی، اقتصادی و زیست محیطی نیروگاههای زباله سوز با راکتور پلاسما

محل انتشار:

نخستین همایش بیوانرژی ایران (سال: ۱۳۸۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۲۳

نویسندگان:

علی قبادی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک- شرکت پالایش گاز سرخون و قشم- معاونت مهندس

آصفه باوفای حقیقی - دکتری پزشکی عمومی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد

محمدحسن غفاری - کارشناس مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، مشخصات فنی، اقتصادی و زیست محیطی نیروگاههای زباله سوز با راکتور پلاسما مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. معضلات از بین بردن و دفع زباله های شهری و سایر پسماندهای صنعتی، بیمارستانی و بعضاً خطرناک، همواره یکی از مشکلات عمده جوامع بشری، بویژه جوامع شهری، می باشد. در این مقاله ابتدا انواع روش های سوزاندن زباله ها مورد بررسی و مقایسه قرار می گیرند. سپس چگونگی فرآیند تولید گاز های سنتزی ارزشمند از زباله مورد مطالعه قرار گرفته و در ادامه انواع روش های این فرآیند بررسی می گردد. استفاده از فن آوری پیشرفته راکتورهای پلاسما در تبدیل زباله به گازهای سنتزی با هدف از بین بردن مواد زائد و بازیافت انرژی، موضوع تحقیق بسیاری از فعالیت های اخیر پژوهشی در زمینه بازیافت مواد و انرژی می باشد. علاوه بر موارد فوق، تولید بسیار ناچیز آلاینده های زیست محیطی در این راکتورها و کارایی بسیار بالای آنها در فرآیند بازیافت مواد زائد؛ جاذبه های بسیاری برای بکارگیری آنها ایجاد نموده است. بررسی ویژگی های فنی، اقتصادی و زیست محیطی این تکنولوژی و مقایسه آنها با سایر روش های مورد اشاره، از دیگر قسمت های این تحقیق می باشد

کلمات کلیدی:

زباله سوز، گاز ساز، راکتور پلاسما، انرژی الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/92445>