سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

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

محل انتشار:
نخستین همایش بیوانرژی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

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 ومقایسه 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