

عنوان مقاله:

مقایسه اقتصادی و زیست محیطی استفاده از سوخت مشتق شده از زباله و سوخت های فسیلی رایج برای تولید انرژی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مطالعات بین رشته ای در مدیریت و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سبا نصیری -

محمد ابونجمی -

نسترن علیزاده -

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل افزایش جمعیت کره زمین، میل به شهرنشینی و مصرفگرایی، میزان تولید زباله افزایش یافته است و این مسئله و همچنین روشهای مختلف امحاء زباله به روشهای قدیمی مانند دفن انواع زباله در دفنگاه ها مشکلات عدیده های را ایجاد کرده و لازم است روش های نوینی برای امحاء زباله و پسماند شهری، به ویژه در شهرهای بزرگ در نظر گرفته شود. از دیگر معضلات جامعه پیشرفته امروزی، کمبود انرژی و همچنین رو به اتمام بودن سوخت های فسیلی و مشکلات آلودگی محیط زیستی ناشی از سوزاندن آنها است که این امرگرایش به سمت استفاده از انرژیهای تجدید پذیر را افزایش میدهد. لذا، بهترین راهکار جهت نائل شدن به هدف مشترک تولید انرژی و امحاء زباله، تولید انرژی از زباله است که با فناوریهای مختلفی نظیر هاضمهای بی هوازی، استفاده از گاز دفنگاه و... انجام میگردد. یکی از روشهای تولید انرژی از پسماند، تبدیل آن به سوخت جامد با ارزش حرارتی بالاست که به اختصار به آن ((Refuse-derived-fuel) RDF میگویند و میتوان از سوخت تجدیدپذیر در صنایع مختلف و نیروگاه ها استفاده کرد. در این مقاله به بررسی اجزای تشکیل دهنده این سوخت و مواد خطرناک موجود، ارزش حرارتی آن با توجه به ترکیبات و ماده اولیه تولیدی پرداخته شده، از سوی دیگر، میزان گازهای آلاینده و انتشار یافته و قیمت تمام شده که بسیار حائز اهمیت است، همچنین RDF از نظر اقتصادی، محیط زیستی و مواد خطرناک و آلاینده های موجود با دیگر سوخت ها نیز در این مقاله بررسی و مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

RDF، پسماند جامد شهری (MSW1)، سوخت فسیلی، محیط زیست
، آنالیز RDF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/883194>

