

عنوان مقاله:

دستگاه جمع آوری و تبدیل زباله به سوخت

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

حدیثه سیاح البرزی

خلاصه مقاله:

دستگاه جمع آوری و تبدیل زباله به سوخت امروزه به دلیل افزایش جمعیت کره ی زمین، میل به شهر نشینی و مصرف گرایی، میزان تولید زباله افزایش یافته است و این مسئله و هم چنین روش های مختلف امحاء زباله به روش های قدیمی مانند دفن انواع زباله در دفنگاه ها مشکلات عدیده ای 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 معضلتن جامعه ی پیشرفته ی امروزی، کمبود انرژی و هم چنین رو به اتمام بودن سوخت های فسیلی و مشکلات آلودگی محیط زیستی ناشی از سوزاندن آن ها است که این امرگرایش به سمت استفاده از انرژی های تجدید پذیر را افزایش می دهد. لذا، بهترین راهکار جهت نائل شدن به هدف مشترک تولید انرژی و امحاء زباله، تولید انرژی از زباله است که با فناوری های مختلفی نظیر هاضم های بی هوازی، استفاده از گاز دفنگاه و . . . انجام می گیرد. تولید انرژی از زباله به منظور تولید برق یا گرما یک شکل از بازیابی انرژی می باشد . بیشترفرایندهای تولید زباله بهانرژی یا گرما به طور مستقیم از طریق احتراق یا تولید یک گاز قابل احتراق، مانند، متانول، اتانول یا سوخت مصنوعی می باشد. تاکنون تنها دستگاهی فقط برای جمع آوری و دستگاہی فقط برای سوزاندن زباله اختراع و ساخته شده که پاسخگوی این حجم از زباله های تولیدی نمی باشد یکی از روش های تولید انرژی از پسماند، سوزاندن آن در کوره ی پتسما و تبدیل آن به سوختی باشد دراین مقاله به بررسی اجزای تشکیل دهنده ی دستگاه جمع آوری و چگونگی تبدیل زباله به سوخت درون دستگاه پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

محیط زیست، پسماند شهری، سوخت، پتسما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1128491>

