

عنوان مقاله:

تبدیل به گاز ، فرآیندی جایگزین برای بازیافت انرژی و دفع زائدات جامد شهری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی عمران توسعه (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سجاد رحیمی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران-محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

پیام زنگانه رنجبر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود، گروه عمران، لنگرود، ایران

بهروش خطایی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران-محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

ساسان قبادیان - دانشجوی دکتری مهندسی عمران-محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

درسالهای اخیر روند روبه رشد مصرف انرژی، پدیده بحران انرژی را در جهان بوجود آورده است. مصرف روز افزون انرژی حاصل از سوخته‌های فسیلی اگرچه رشد سریع اقتصادی جوامع مختلف را به همراه داشته است اما بواسطه انتشار آلاینده های حاصل از احتراق سوخته‌های فسیلی و افزایش دی اکسید کربن در اتمسفر و پیامد های ناشی از آن، جهان را با تغییرات تهدید آمیزی روبرو ساخته است، از دیگر سوی محدودیت منابع فسیلی، غیر قابل تجدیدپذیر بودن این منابع و پیش بینی افزایش قیمت‌ها موجب گردیده است تا سیاست‌گذاران و برنامه ریزان بخش انرژی با انجام مطالعات ساختاری ، حرکت به سوی سوخته‌های پاکتر را در رؤس برنامه های کاری خود قرار دهند و یکی از این گزینه ها، استفاده از انرژی حاصل از زائدات جامد شهری می باشد. در این مطالعه سیستم های جدید برای تبدیل زائدات به فرآورده با ارزش گاز که شامل روشهای گاززدائی پلاسما، سیستم بستر ثابت، سیستم بستر سیال، بستر سیال حبابی(BFB) و بستر سیال چرخشی می باشد، بررسی شده است.در حال حاضر تبدیل به گازکردن زائدات جامد شهری بعنوان یکی ازروش های عمده تامین انرژی در دنیا مطرح است و گاز تولیدی از این روش را بطور مستقیم در تامین انرژی حرارتی و روشنایی و هم بعنوان یک گزینه مناسب برای استفاده در مولد های احتراق داخلی، میکرو توربین ها، پیلای سوختی و...جهت تولید برق مورد استفاده قرار می دهند. این روش نوین می تواند چشم انداز بسیار روشنی را در آینده برای بخش انرژی کشور ترسیم نماید. دراین مقاله سعی شده است تا ضمن بررسی جایگاه این روش در تامین انرژی مورد نیاز،اهمیت کاربرد آن بررسی گردد

کلمات کلیدی:

تبدیل به گاز کردن ، زباله های جامد شهری MSW گازیفایرها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142820>

