

عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی و استفاده از منابع زیست توده جهت کاربرد در پیل های یوختی و موتورهای احتراق داخلی و مقایسه اقتصادی آنها

محل انتشار:

اولین کنفرانس رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پيام هوشمند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران - گروه انرژی

مینا کلاگر - دانشکده مهندسی انرژی - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

تولید انرژی از پسماند شهری یکی از فناوری های مهم در مدیریت پسماند است. اما رشد و توسعه ی آن اخیراً آهسته شده است و این در حالی است که جوامع با مسایل مختلفی از قبیل کنترل روند جمع آوری پسماند، بازیافت و اثرات آن، مقرون به صرفه بودن و مقبولیت سیاسی در حال دست و پنجه نرم کردن هستند. از این رو این مقاله درصدد بومی گزینی فرایندهای تولید انرژی از پسماند، بویژه زباله به دلیل حجم زیاد تولید و اثرات مخرب زیست محیطی آن می باشد. یکی از انواع فرایندهای تولید انرژی از پسماند استحصال گاز ناشی از دفن زباله می باشد که در این مقاله مروری بر منابع تامین کننده انرژی از گاز حاصل از محل دفن زباله برای کاربرد در پیل سوختی و موتور احتراق داخلی انجام می شود و از جنبه های گوناگون بررسی می شود و میزان صرفه جویی در گاز طبیعی و نهایتاً سود جمعی برای هر دو سیستم با به کارگیری آن ها محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

دفن گاه زباله ، زیست توده ، پیل سوختی ، موتور احتراق داخلی ، تحلیل اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135731>

