

عنوان مقاله:

انتخاب جایگاه مناسب برای نیروگاه های بيوگازی در تامین انرژی کشور در برنامه پنجساله چهارم

محل انتشار:

سومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اکبر شعبانی کیا - سازمان انرژی اتمی ایران، مرکز توسعه انرژی های نو، بخش بيوگاز

علی نظری - سازمان انرژی اتمی ایران، مرکز توسعه انرژی های نو، بخش بيوگاز

خلاصه مقاله:

بيوگاز یکی از حامل های انرژی است که می توان جایگزین مناسبی برای سوخت های فسیلی در کشور باشد این مخلوط گازی که شامل 6-70 درصد متان و 40-30 درصد دی اکسیدکربن به همراه مقادیر جزئی از گازهای دیگر است از تخمیر مواد زائد آلی در غیاب اکسیژن حاصل می شود. این گاز می تواند به طور مستقیم در تامین انرژی حرارتی و روشنائی مورد استفاده قرار گرفته و یا با استفاده از ژنراتورهای مناسب به برق تبدیل گردد. احداث نیروگاه های برق بيوگازی در جهان همواره سیر صعودی داشته و کشورهای مختلف بنا به تناسب نیاز و تکنولوژی هر کدام با سیاست های خاص این نیروگاهها را گسترش داده اند. ساخت و توسعه نیروگاههای بيوگازی ضمن تامین قسمتی از انرژی مورد نیاز کشور می تواند در حل بحران عظیم ناشی از زباله های خانگی و آلاینده های مختلف زیست محیطی آلی اعم از جامد و مایع در کشور مؤثر بوده و دارای اثرات اجتماعی و اقتصادی چشمگیری خواهد بود که باعث می شود به سادگی نتوان در تصمیم گیری های کلان انرژی کشور و نیز مدیریت بازیافت مواد زائد جامد شهری از این بزرگترین منبع بالقوه انرژی تجدید پذیر چشم پوشی کرد.

کلمات کلیدی:

نیروگاه برق بيوگازی، بيوگاز، زباله شهری، برنامه توسعه پنجساله چهارم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2543>

