

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه ی پتانسیل تولید بیوگاز از پسماند گاوی در ایران و ژاپن

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های پیشرفته در مهندسی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا رنجبر - گروه مهندسی شیمی، دانشکده نفت و مهندسی شیمی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

فرشید پژوم شریعتی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی، دانشکده نفت و مهندسی شیمی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

امید توکلی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به امر گرمایش زمین و تلاش کشور ها در زمینه ی پیشرفت در انرژی های تجدیدپذیر و سبز، کشور ها از هرگونه امکان برای جایگزینی این نوع انرژی به جای سوخت های فسیلی استقبال کرده و برخی کشور های صنعتی همچون آلمان برنامه ی میان مدت برای جایگزینی کلبه ی منابع انرژی تولید برق خود با منابع انرژی های تجدید پذیر تا سال 2025 را در دستور کار دارند. در این میان برخی کشورهای صنعتی و در حال توسعه مانند ژاپن و ایران که در این زمینه دارای برخی پتانسیل های قابل توجه هستند به علل مختلف از تغییر منابع انرژی به انرژی تجدید پذیر از برخیکشورهای صنعتی عقب مانده اند. پتانسیل تولید بیوگاز و در راستای آن انرژی از پسماند گاوی در ژاپن 24814toe/day و در ایران 34512toe/day است که رقمی قابل توجه و از منبعی ارزان و تجدید پذیر است و بسیار آسان بدست می آید. علاوه بر آن این فرآیند به تولید محصول جانبی ارزشمند نیز ختم میشود که از لحاظ اقتصادی کاملا به صرفه است. اما متاسفانه در چشم انداز مدیریت انرژی از آن چشم پوشی شده و از این پتانسیل بلقوه بهره برداری نمی گردد.

کلمات کلیدی:

انرژی های تجدید پذیر، بیوگاز، مدیریت انرژی، انرژی های سبز، سوخت های فسیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848760>

