

عنوان مقاله:

فناوری تولید بیوگاز از پسماندها و منابع تجدیدپذیر

محل انتشار:

اولین کنگره سالیانه جهان و بحران انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلا داورپناه - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

الهام عبدالله زاده شرقی - پژوهشکده انرژی، پژوهشگاه مواد و انرژی

خلاصه مقاله:

استفاده از انرژی زیست توده امروز درجهان امری متداول می باشد بیوگاز نتیجه تجزیه بیهوازی ترکیبات آلی توسط مخلوطی از میکروارگانیسمها می باشد انواع منابع زیست توده اعم از پسماندهای کشاورزی فضولات حیوانی و پسابهای شهری و صنعتی پتانسیل تولید بیوگاز را دارا می باشند بیوگاز سوختی پاک و تجدید پذیر بوده که به راحتی جهت جایگزینی بامنابع متداول که اتمام پذیر بوده و دارای مشکلات زیست محیطی می باشند مناسب می باشد تلاشها درجهت رفع موانع برای عمومی شدن تکنولوژی تولید و استفاده از بیوگاز خصوصا درجوامع درحال توسعه نیاز است درکشورما به واسطه ارزان بودن انرژی و نبود آشنایی کافی درزمینه کاربرد منابع تجدید پذیر انرژی تکنولوژی بیوگاز گسترش نیافته است دراین تحقیق ابتدا مروری برمکانیزم تولید بیهوازی بیوگاز ازضایعات و پسماندها انجام شده و سپس به روشهای خالص سازی گاز و انواع هاضمهای مورد استفاده اشاره میشود درانتها نیز به تکنیکهای مختلف که سبب افزایش بیوگاز میشوند پرداخته میشود

کلمات کلیدی:

تولید بیوگاز ، توسعه پایدار ، زیست توده ، تجزیه بیهوازی ، پسماند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402905>

