

عنوان مقاله:

تولید سوخت زیستی بیوگاز

محل انتشار:

دوفصلنامه انرژی های تجدید پذیر و نو، دوره 2، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محمدرضا سعیدی نیچران - استادیار، دکترای مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه مراغه

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر روند رو به رشد مصرف انرژی حاصل از سوخت های فسیلی در جهان، بشر را با دو بحران بزرگ آلودگی محیط زیست و شتاب فزاینده در تهی نمودن منابع انرژی روبرو نموده است. از این رو حرکت به سوی تأمین انرژی های پاک و تجدیدپذیر در رأس برنامه های اصلی در جهان قرار گرفته است. یکی از این انرژی ها بیوگاز می باشد. بیوگاز مخلوطی است قابل اشتعال که در اثر تخمیر مواد آلی در یک دامنه دمای معین و PH مشخص در شرایط غیرهوازی توسط میکروب ها بوجود می آید واکنش های تخمیری در دستگاه بیوگاز شامل مجموعه ای فعالیت های شیمیایی و بیولوژیکی دو گروه از باکتری های اسیدزا و متان زا در محفظه تخمیر است که رشد، ادامه حیات و میزان بیوگاز تولیدی آنها به شرایط محیط تخمیر بستگی دارد. جداسازی هیدروژن سولفور، گاز کربنیک و بخار آب از بدون دود بوده و دارای ارزش حرارتی 4580 الی 5495 کیلوکالری در هر مترمکعب به ازای درجه خلوص 50 درصد آلی 65 درصد متان می باشد. از بیوگاز می توان جهت مصارف گرمایی، سوخت موتورهای احتراق داخلی و واحدهای تولید برق، مواد اولیه صنایع شیمیایی و تولید کود آلی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

سوخت زیستی، انرژی پاک و تجدیدپذیر، بیوگاز، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/464128>

