

عنوان مقاله:

ویژگی و چگونگی تولید بیوگاز

محل انتشار:

دومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جواد نعمتی - آموزشکده فیزی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه ، ایران

نگین فرهادیان - آموزشکده فیزی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه ، ایران

مریم صفایی - آموزشکده فیزی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه ، ایران

پوریا مجیدی - آموزشکده فیزی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه ، ایران

خلاصه مقاله:

فرایند شکستن طبیعی مواد آلی مانند بیومس با استفاده از باکتری ها و در غیاب هوا هضم بیهوازی است که در نتیجه آن بیوگاز (مخلوطی از متان و دی اکسید کربن) تولید می شود این فرایند در هاضم ها یا ظروف عاری از هوا که شرایط ایده ال برای باکتری ها را دارند تا بتوانند ماده آلی را به بیوگاز تخمیر کنند اتفاق می افتد چهار عنصر اصلی ماده آلی، باکتری، شرایط بیهوازی و حرارتی برای تولید بیوگاز ضروری هستند. بیوگاز می تواند برای تولید حرارت و الکتریسته در موتورهای بنزینی، گازی و یا دو گانه سوز استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

بیوگاز، مواد آلی، ارزش حرارتی، سوخت فسیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/320294>

