

عنوان مقاله:

تاثیر چربی، پروتئین و کربوهیدرات در میزان بیوگاز تولیدی از زباله های شهری

محل انتشار:

ششمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هیمن خودکام - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مکانیک بیوسیستم گرایش انرژی های تجدیدپذیر دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

بهمن نجفی - دانشیار گروه مکانیک بیوسیستم دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

خلاصه مقاله:

با اینکه روزه روز جمعیت جهان رو به افزایش است باید به فکر تامین انرژی و از همه مهمتر مدیریت مواد زاید تولیدی باشیم. ما همیشه سعی داریم که حالت بهینه را پیدا کنیم که در همه امور هم صادق است. راه های مختلفی برای بالا بردن میزان تولید بیوگاز وجود دارد که در مورد پسماندهای شهری تاثیر چربی، پروتئین و کربوهیدرات را بررسی شده که هر سه پارامتر بر تولید بیوگاز موثر هستند و متان تولیدی را افزایش می دهند. با بهینه سازی می توان عملکرد بیوگاز را تا 57% افزایش داد. زمانی که غلظت چربی زیر 60% بود تولید متان افزایش داشت. چربی نسبت به پروتئین و کربوهیدرات پتانسیل تولید بیوگاز بالایی دارد. راکتوری که چربی مازاد داشت تولید متان در آن آهسته تر بود. با افزایش پروتئین تا 25g OTD باعث افزایش عملکرد متان می شود.

کلمات کلیدی:

مدیریت مواد زاید، بیوگاز، پسماند آشپزخانه، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811165>

