

عنوان مقاله:

بررسی فنی و اقتصادی تاسیس نیروگاه هاضم بی هوازی

محل انتشار:

سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یاور عنانی - مدیر عامل شرکت تولید انرژی های تجدیدپذیر مپنا، شرکت گروه مپنا، تهران

مریم غربی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی، شهر

زهرا گمار - معاونت مهندسی بخش برق، شرکت گروه مپنا، تهران

علیرضا فروغی مهر - کارشناس فرایند و توسعه مهندسی، شرکت گروه مپنا، تهران

خلاصه مقاله:

امروزه تقاضای انرژی نسبت به گذشته بسیار بیشتر شده است. حدود ۸۸٪ این انرژی توسط سوخت فسیلی تامین می شود. انرژی های تجدیدپذیر به دلایل مختلفی مانند: ارزان بودن، پاک بودن و توجه به توسعه پایدار و... در حال جایگزین شدن انرژی هایی که از سوخت فسیلی تامین میشوند، هستند. یکی از منابع انرژی های تجدیدپذیر زیست توده می باشد که حدود ۲۵٪ از منابع تجدیدپذیر را تشکیل می دهد. زیست توده در واقع انرژی حاصل از پسماند و ضایعاتی است که توسط موجودات زنده تولید می شود. در این مقاله به بیوگاز تولیدی از منابع زیست توده که حاوی متان می باشد و جایگزین مناسبی برای گاز طبیعی بوده، پرداخته شده است. زیست توده از طریق هاضم بی هوازی منجر به تولید بیوگاز می شود. بیوگاز تولیدی با توجه به کیفیتی که دارد برای مصارف گوناگون اعم از تولید الکتریسیته و حرارت استفاده می شود. با توجه به ترکیبات پسماند در کشور ایران، استفاده از هاضمها برای تصفیه پسماند جزو بهترین گزینه ها می باشد. استفاده از هاضم های بی هوازی صرفنظر از قابلیت تولید انرژی تأثیر مثبت به سزایی بر زیست محیط خواهند داشت.

کلمات کلیدی:

زیست توده، بیوگاز، هاضم بی هوازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1668736>

