

عنوان مقاله:

کاربرد بیوگاز و نقش آن در جوامع روستایی

محل انتشار:

دومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محمدهادی مهدی نژاد - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی گلستان آموزشکده پیراپزشکی گروه به

خلاصه مقاله:

بیوگاز یک محصول فرعی تجزیه زیستی در شرایط عدم اکسیژن و در حضور مواد آلی نظیر بقایای محصولات زراعی، فضولات حیوانی و انسانی، باقیمانده های چوب و پوست درختان می باشد. بیوگاز یک منبع انرژی قابل دسترس بوده که طی دو دهه اخیر در سطح جهان بخصوص کشورهای مثل چین، کره و هند در جوامع روستایی کاربرد فراوان داشته است. بیوگاز تقریباً از 50% تا 60% متان، 30% تا 40% دی اکسید کربن، بخار آب، نیتروژن و گوگرد تشکیل شده است. بیوگاز قابل اشتعال بوده و همین امر آن را مفید گردانیده است. ارزش گرمایی آن 600 BTU در فوت مکعب (6/1 کالری در لیتر) می باشد و در مقاوم مقایسه متان خالص 995 BTU و گاز طبیعی بالغ بر 1000 BTU در فوت مکعب ارزش گرمایی دارد.

کلمات کلیدی:

بیوگاز روستا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2426>

