

عنوان مقاله:

استحصال بیوگاز از ضایعات میوه و سبزیجات سازمان میادین میوه و تره بار شهرستان سمنان جهت استفاده در مصارف تولید انرژی

محل انتشار:

سومین همایش بیوانرژی ایران (بیوماس و بیوگاز) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن درخشان فر - کارشناس ارشد مهندسی مکاترونیک

سیدحسین حسینی - کارشناس مهندسی مکانیک

حسین درخشان فر - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک

منصور حاجی امینی - کارشناس مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله، پس از تعریف بیوگاز و مشخص نمودن اجزای آن، فرآیند و شرایط لازم جهت تشکیل بیوگاز با روش هضم بی‌هوازی از پسماند میوه و تره‌بار بیان شده است. روابط مورد نیاز برای محاسبه‌ی میزان بیوگاز و انرژی تولیدی از پسماند آرایه شده و پس از آن تولید برق از بیوگاز میوه و تره‌بار سمنان به عنوان مدل تجربی مورد بررسی قرار گرفته است. محاسبات طراحی تجهیزات مختلف نیز بر اساس ورود روزانه 250 کیلوگرم پسماند میوه و تره‌بار تشریح شده است. در نهایت میزان انرژی تولید شده در مدل تجربی، با میزان انرژی محاسبه شده با استفاده از روابط محاسبه و بر محاسبات صحت‌گذاری شده است.

کلمات کلیدی:

بیوگاز، انرژی الکتریکی، پسماند میوه و تره‌بار، هضم بی‌هوازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169620>

