

а 2019 0055

Изобретение относится к получению биогаза путем переработки органических отходов от процессов дистилляции виноматериалов, отходов птицеводства, животноводства, растениеводства, пищевых и целлюлозосодержащих отходов деревообработки, обрезков виноградной лозы и опавших листьев и может быть использовано для получения газообразного топлива и органоминеральных удобрений.

Способ получения биогаза включает анаэробное метановое брожение биомассы барды при пропускании через нее газообразной смеси, полученной при каталитической газификации целлюлозосодержащих и жидких органических отходов, содержащей водород, углекислый газ, монооксид углерода и метан в объемном соотношении соответственно 1:0,9:0,45:0,013, которую дозируют в биомассу барды в количестве 0,1-0,3 дм³/дм³ барды.

В качестве целлюлозосодержащих отходов используют раздробленные обрезки виноградной лозы, древесины и/либо опавшую листву, а в качестве катализатора газификации используют гранулированный магнетит.

П. формулы: 3

Фиг.: 1