

Изобретение относится к способам получения биогаза путем переработки коммунальных и сельскохозяйственных органических отходов от процессов животноводства, птицеводства, растениеводства, пищевых и целлюлозосодержащих отходов деревообработки и мусорных свалок и может быть использовано для получения газообразного топлива и органо-минеральных удобрений.

Предлагаемый комбинированный способ получения метана включает анаэробное метановое брожение биомассы барды при пропускании через нее водородсодержащей газообразной смеси, при этом в качестве газообразной смеси используют генераторный газ, получаемый при каталитической газификации целлюлозосодержащих органических отходов, который дозируют в ферментируемую биомассу барды в количестве 5-10 м³/м³, с количественным объемным соотношением водорода и суммарного содержания углекислого газа и монооксида углерода в газовой смеси 1:(0,3-0,5), в качестве целлюлозосодержащих отходов используют раздробленные обрезки виноградной лозы или древесины, и/либо опавшую листву, а в качестве катализатора газификации используют гранулированный магнетит.

П. формулы: 3

Фиг.: 1