

Invenția se referă la procedee de obținere a biogazului prin procesarea deșeurilor organice comunale și din agricultură ale proceselor creșterii animalelor, păsărilor, producției vegetale, deșeurilor alimentare și celor cu conținut de celuloză de la procesarea lemnului și din gunoiști și poate fi utilizată pentru producerea combustibilului gazos și a îngrășămintelor organo-minerale.

Procedeul combinat propus de obținere a metanului include fermentarea metanogenă anaerobă a biomasei de vinasă cu trecerea prin aceasta a amestecului gazos cu conținut de hidrogen, totodată în calitate de amestec gazos se utilizează gazul de generator, obținut în urma gazificării catalitice a deșeurilor organice cu conținut de celuloză, care este dozat în biomasa de vinasă fermentată în cantitate de 5-10 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>, la raportul volumic cantitativ al hidrogenului și conținutului sumar de dioxid de carbon și oxid de carbon în amestecul gazos de 1:(0,3-0,5), în calitate de deșeuri cu conținut de celuloză sunt utilizate tăieturile fragmentate ale viței-de-vie sau lemnului, și/sau frunzișul căzut, iar în calitate de catalizator de gazificare se utilizează magnetitul granulat.

Revendicări: 3

Figuri: 1