

a 2013 0058

Invenția se referă la bioenergetică, și anume la un procedeu de obținere a biogazului.

Procedeul, conform invenției, include fermentarea anaerobă în condiții mezofile a biomasei ce conține un substrat organic cu adaos de bălegar de vite mari cornute, cu obținerea biogazului, totodată în calitate de substrat organic se utilizează borhotul rezultat de la distilarea alcoolului etilic. În borhot se introduce materie primă vegetală cu conținut de sclareol sau un produs al pre-lucrării acesteia cu conținut de sclareol, în cantitate ce asigură 5...10 mg/dm<sup>3</sup> de sclareol pur, biomasa este supusă omogenizării hidrodinamice cavitaționale, iar fermentarea se efectuează la temperatura de 33±2 °C timp de 2...4 zile.

Rezultatul constă în majorarea eficacității fermentării anaerobe, cu asigurarea majorării cantității de metan în biogazul obținut, precum și accelerarea procesului de fermentare.

Revendicări: 5

Figuri: 1