

а 2014 0061

Изобретение относится к биоэнергетике, а именно к способу получения биометана.

Способ, согласно изобретению, включает анаэробную ферментацию в биореакторе биомассы, содержащей барду и диспергированный навоз и/или птичий помет, с вводом в биомассу тритерпенового сапонины эсцина и смеси электролизного водорода и сжиженного диоксида углерода. Смесь вводят путем барботирования через слой биомассы. Ферментацию проводят при давлении 0,5...1,0 МПа в термофильных условиях. Электролизный водород получают путем электролиза воды, осуществляемого в диафрагменном электролизере, с использованием никелевых катодов, плакированных сплавами никель-рений, никель-молибден или никель-вольфрам.

П. формулы: 2

Фиг.: 1