

а 2013 0058

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

Способ, согласно изобретению, включает анаэробную ферментацию в мезофильных условиях биомассы, содержащей органический субстрат с добавлением навоза крупного рогатого скота, с получением биогаза, при этом в качестве органического субстрата используется барда, образующаяся при дистилляции этилового спирта. В барду вводится растительное сырье, содержащее склареол или продукт его переработки, содержащее склареол, в количестве, обеспечивающем $5...10 \text{ мг/дм}^3$ чистого склареола, биомасса подвергается гидродинамической кавитационной гомогенизации, а ферментация осуществляется при температуре $33 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ в течение $2...4$ суток.

Результат состоит в повышении эффективности анаэробного сбраживания с обеспечением повышения количества метана в полученном биогазе, а также в ускорении процесса ферментации.

П. формулы: 5

Фиг.: 1