

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  $5...10$  мг/дм<sup>3</sup> чистого склареола, биомасса подвергается гидродинамической кавитационной гомогенизации, а ферментация осуществляется при температуре  $33\pm 2$  °С 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