

Зінченко М.Г., Тинда О.А. Україна, Харків

ПОРІВНЯННЯ КОНСТРУКЦІЙ БІОРЕАКТОРІВ ДЛЯ АНАЕРОБНОГО ЗБРОДЖУВАННЯ ВІДХОДІВ ТВАРИННИЦТВА

Зроблено огляд та аналіз роботи метантенків в режимах ідеального витиснення та ідеального змішування в біогазових установках, що переробляють відходи тваринництва. В якості критеріїв оцінки були обрані кількість та якість продукційного біогазу. Наведені принципіальні технологічні схеми з застосуванням вказаних типів біореакторів, що можуть бути використані на тваринницьких фермах в Україні.

Зинченко М.Г., Тында О.А. Украина, Харьков

СРАВНЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ БИОРЕАКТОРОВ ДЛЯ АНАЭРОБНОГО СБРАЖИВАНИЯ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Выполнен обзор и анализ работы метантенков в режимах идеального вытеснения и идеального смешения в биогазовых установках, перерабатывающих отходы животноводства. В качестве критериев оценки были выбраны количество и качество продукционного биогаза. Приведены принципиальные технологические схемы с указанными типами биореакторов, которые могут быть применены на животноводческих фермах в Украине.

Zinchenko M.G., Tynda O.A., Ukraine, Kharkov

COMPARISON OF MAIN DAIRY DIGESTER TECHNOLOGIES WITH PRODUCING OF BIOGAS AND ORGANIC FERTILIZER

This work reviews and compares covered-lagoon, plug-flow, and complete-mix anaerobic digestion technologies for the quantity and quality of biogas produced. It also presents detailed information and design consideration of these three anaerobic digester technologies available for dairy farms in Ukraine.