КОВАЛЕВА, Ольга, КОВАЛЕВ, Виктор (2016). Снижение выбросов CO2 и его утилизация от процессов брожения.

Снижение выбросов CO2 от процессов брожения и его утилизация. Одним из главных источников климатических изменений на Земле являются выбросы в атмосферу углекислого газа. Хотя до последнего времени CO2 от процессов брожения не был отнесен к категории загрязнителей атмосферы, однако его высокое суммарное выделение от этих процессов весьма заметное и все возрастающее. Вместе с тем, он может являться полезным продуктом в различных областях народного хозяйства. К источникам этой категории выбросов относятся процессы спиртового брожения, а также развивающиеся системы промышленного анаэробного сбраживания биомассы для производства биогаза, содержащего 20-50% CO2, который к тому же снижает калорийность этого прогрессивного энергетического источника тепловой и электрической энергии при использовании в качестве газового топлива для автотранспорта и в других областях и также требует решения проблем его отделения от биометана и утилизации. Отдельным направлением изысканий авторов настоящей статьи стал вопрос разработки систем очистки биогаза и утилизации выделенного углекислого газа.