

Спосіб оброблення відходів, згідно з яким міські тверді відходи відділяють і обробляють з метою виділення придатних для повторного використання гуми, металу, пластмаси, скла, а залишкову, органічну складову частину потоку відходів використовують для виробництва молочної кислоти та інших хімічних продуктів. Згідно з одним з варіантів процесу, використовують етап попередньої обробки, за допомогою розбавленої оцтової кислоти, для зменшення вмісту важких металів у целюлозному компоненті відходів, які можуть спричиняти забруднення одержаної молочної кислоти або перешкоджати ферментації цукрів, одержаних з відходів. Згідно з іншим варіантом процесу важкі метали, що містяться в целюлозному компоненті відходів, видаляються за допомогою іонообмінної фільтрації, після гідролізу сірчаною кислотою. Розглядається також технологічний процес економічно і енергетично ефективного виробництва молочної кислоти з міських твердих відходів.