

Описан способ и устройство для обработки отходов, в которых с целью удаления из отходов отдельных их компонентов используют реактор или последовательность реакторов, соединенных друг с другом по жидкости для их загрузки обрабатываемыми отходами. Сточные воды образуют биомассу, которая состоит из отходов и микроорганизмов и обрабатывается с помощью регулирования метаболической активности микроорганизмов путем контроля скорости использования кислорода биомассой или ее потенциальной скорости использования кислорода. Это позволяет определить количество кислорода, которое необходимо подводить к биомассе, и определить продолжительность периода аэрации биомассы, чтобы поддерживать заданную скорость использования кислорода, или значения, необходимое для удаления выбранных компонентов из отходов. Такими выбранными компонентами преимущественно являются материалы, которые содержат азот, углерод и/или биологический фосфор или их производные.