

а 2006 0029

Изобретение относится к комбинированным биохимическим способам очистки сточных вод от органических соединений, и может быть использовано на очистных сооружениях в винодельческой и пищевой промышленности.

Способ включает концентрацию сточных вод путем ультрафильтрации высокомолекулярных органических компонентов до значений ХПК 20000...40000 мг/дм³, с отделением фильтрата со значением ХПК 100...300 мг/дм³, анаэробную ферментацию концентрата, используя прикрепленную микрофлору, с образованием биогаза, при этом для прикрепления микрофлоры используют виноградную лозу диаметром 2...3 мм и плотностью упаковки 3...5 кг/дм², затем осуществляют аэробную очистку ферментированного концентрата и фильтрата.

Кроме того, концентрацию сточных вод проводят с использованием трубчатых ультрафильтров под давлением 3...5 атм и скорости протока обрабатываемой воды 5...10 м/с.

Результат изобретения состоит в снижении энергетических затрат и удешевлении процесса очистки.

П. формулы: 2