

а 2004 0221

Изобретение относится к способам биохимической анаэробно-аэробной очистки сточных вод от органических соединений и может быть использовано на очистных сооружениях в винодельческой и пищевой промышленности.

Предложенный способ включает анаэробную очистку сточных вод с применением прикрепленной микрофлоры и аэробную их доочистку при аэрации. При этом при анаэробной очистке в сточные воды дополнительно вводят смесь углекислого газа, полученного при спиртовом брожении виноматериалов, и водорода, полученного при диафрагменном электролизе водного раствора едкого натра, взятых в массовом соотношении 1:(0,05...0,10). Аэрирование осуществляют воздухом, обогащенным кислородом, полученным при диафрагменном электролизе водного раствора едкого натра. Для проведения диафрагменного электролиза используют 20...22%-ный водный раствор едкого натра при соотношении площадей катода и анода 1:1 и плотности тока 1...5 А/дм².

Результат изобретения состоит в повышении эффективности очистки, а также в увеличении выхода биогаза.

П. формулы: 1

Фиг.: 3