

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/316965>

Тип работы: Реферат

Предмет: Основы экологического природопользования

Оглавление

Введение 3

1 Стадии и особенности процесса биологической очистки сточных вод 4

2 Биологическая очистка вод в природных условиях 9

3 Очистка воды в аэротенках 11

Заключение 14

Список используемой литературы 15

Введение

Одним наиболее эффективных и надежных в санитарных отношении методов очистки СВ химических производств является биологический он основан на способности микроорганизмов усваивать разнообразные органические соединения, содержащиеся в промышленных. Однако для нормального функционирования микроорганизмов. Осуществляющих деструкцию органических веществ, требуется создание необходимых условий. Определяющими из них являются нейтральная или близкая к ней среда отсутствие особо токсичных веществ, включая ионы тяжелых металлов, отсутствие обволакивавших образующих пленку веществ и др.

Большинство видов промышленных СВ в той или иной мере не соответствует требованиям биологической очистки и нуждается в специальной предварительной подготовке.

Целью данной работы является рассмотрение биологических методов очистки воды.

1 Стадии и особенности процесса биологической очистки сточных вод

Основную функцию биологической очистки на крупных очистных сооружениях играют аэротенки – сооружения, оборудованные разнообразными системами аэрации для поддержания жизнедеятельности микроорганизмов активного ила. Внесение кислорода в сооружения биологической очистки является неотъемлемой частью технологического процесса очистки сточных вод и вместе с тем – основной статьей энергозатрат (рис. 1).

Рис. 1 - Распределение энергозатрат в процентном соотношении для стандартного комплекса городских очистных сооружений

Поэтому практически на всех очистных сооружениях остро стоит вопрос рационального использования электроэнергии.

Список используемой литературы

- 1) Белоногова П. И., Дягелев М. Ю. Энергосбережения в процессах очистки сточных вод на примере биологической очистки// ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ГОРОДСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, ЭНЕРГЕТИКЕ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ. Седьмая международная научно-техническая конференция: сборник научных трудов. Том 2. 2017. С. 168-171
- 2) Гельферих Ф.И. Иониты. Современные проблемы развития система сброса очистных сооружений в России // Экономика и политика. 2016. №1 (7). С.15-18.
- 3) Голубовская, Э. К. Биологические основы очистки воды. // Высшая школа. 2015. № 9 С.250-268.
- 4) Загитов Э. С. Биологические методы очистки сточных вод// СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ: сборник статей XIII Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2020. С. 17-20
- 5) Розенталь О. М. Введение в инженерную экологию. — Екатеринбург : УрО РАН, 2000. — 250 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/316965>