

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://studservis.ru/kontrolnaya-rabota/399925>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Охрана окружающей среды при проектировании

Упражнение 1. Расчет горизонтальной песколовки

Упражнение 2. Расчет отстойников.

ЛИТЕРАТУРА

4.1. Рабочий объем отстойника рассчитывают по формуле (6.4).

4.2. Радиус радиальных отстойников рассчитывают по формуле (6.12), где коэффициент $k=0,45$.

4.3. Высота зоны отстаивания:

(6.14)

4.4. Общая высота отстойника лежит в пределах 1,5-5м или $H=(1/3...1/6)R$ и складывается из трех зон:

$H=h_1+h_2+h_3$, (6.15)

где h_1 - высота зоны отстаивания; h_2 - высота нейтрального слоя или зоны сгущения - 0,3 м; h_3 - высота зоны расположения лопастей и слоя осадка - 0,3 м, или глубина слоя ила (для вторичных отстойников) - 0,3-0,5 м;

$H=1,5+0,3+0,5$

4.4. Остальные параметры принимаются:

• нагрузка на водосливный фронт зубчатого водослива $q \leq 10 \text{ л/(с·м)}$; • частота вращения илоскребов и илососов $n=0,8-3 \text{ ч}^{-1}$.

5. Начертить конструктивную схему песколовки и отстойника с полученными размерами.

Ra H1

1, 11 387,68 0,00081083

2, 12 366,66 0,00072518

3, 13 341,48 0,00062704

4, 14 216,19 0,00052146

5, 15 121,87 0,00114867

6, 16 110,46 0,00099884

7, 17 537,62 0,00084326

8, 18 498,33 0,00068701

9, 19 477,20 0,00053515

10, 20 490,38 0,00081083

Таблица 6.1

Исходные данные (варианты)

№

вариан- та Q, м3/ч C0, мг/л dч,

мкм η , кг/м3 Отстойник

1, 11 500 1000 50 1500 Горизонтальный

2, 12 400 950 45 1550 Горизонтальный

3, 13 300 900 40 1600 Горизонтальный

4, 14 100 850 35 1650 Вертикальный

5, 15 70 800 50 1700 Вертикальный

6, 16 50 750 45 1750 Вертикальный

7, 17 1000 700 40 1800 Радиальный

8, 18 700 650 35 1850 Радиальный
9, 19 500 600 30 1900 Радиальный
10, 20 800 900 50 1500 Горизонтальный

ЛИТЕРАТУРА

1. Процессы и аппараты химической технологии / Под ред. А.М. Кутепова. Т.1 и 2. М.: Логос, 2002. - 600 с.
2. Общий курс процессов и аппаратов химической технологии / Под ред. В.Г. Айнштейна. Кн. 1 и 2. М.: Логос, ВШ, 2003. - 1760 с.
3. Инженерная экология / Под. ред. В.Т. Медведева. М.: Гардарики, 2002. - 688 с.
4. Инженерная экология и экологический менеджмент / Под. ред. Н.И. Иванова и И.М. Фадына. М.: Логос, 2003. - 528 с.
5. Баранов Д.А., Кутепов А.М. Процессы и аппараты. М.: «Академия», 2004. - 304 с.
6. Белов С.В. Охрана окружающей среды. М.: ВШ, 1991. - 319 с.
7. Тагоев С.А., Мингазетдинов И.Х. и др. Процессы и аппараты защиты окружающей среды / Практикум / Под ред. Глебова А.Н., Казань: Изд. «Экоцентр». 2005. - 94с.
8. Яковлев С.В. Очистка производственных сточных вод. М.: Стройиздат. 1979. – 320с.
9. Белов С.В. Средства защиты в машиностроении. М.: Машиностроение. 1989. – 368с.
10. Тимонин А.С. Инженерно-экологический справочник. Т.1-4. – Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2003.
11. Белоусова О.А., Струкова Л.В., Горшкова А.Н. Промышленная экология. Изд-во ГОУ ВПО УГТУ-УПИ – 2006.
12. Родионов, А.И. Техника защиты окружающей среды / А.И. Родионов, В.Н. Клушин, Н.С. Торочешников. М. : Химия, 1989. - 512 с.
13. Сорокин Ю.П. Природопользование. Практикум. Санкт-Петербургский технический университет. СПб, 2007. 91с.

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/kontrolnaya-rabota/399925>