Документ подписан простой электронной подписест овое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 04.07.2025 12:43:35 Уникальный программный ключ: e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836 Код направление

Защита окружающей среды, 7 семестр

20.03.01 Техносферная безопасность

подготовки

кафедра

Направленность Пожарная безопасность в промышленности, (профиль) строительстве и на транспорте Форма обучения очная

Кафедраработчик

Выпускающая Безопасности жизнедеятельности

Проверяема	Задание	Варианты ответов	Тип
Я			сложности
компетенци			вопроса
я			
ОПК-1.2	Выберите форму сечения прутьев решетки для очистки	а) прямоугольная	низкий
ОПК-1.3	сточных вод, обеспечивающую оптимальный эффект улавливания примесей?	б) круглая	
		в) овальная	

ОПК-1.2	Выберите самый эффективный отстойник:	а) горизонтальный	низкий
ОПК-1.3		б) вертикальный	
		в) радиальный	
		г) тонкослойный	
ОПК-1.2	Расстояние между прутьями решетки, применяемой для	прозор	низкий
ОПК-1.3	процеживания сточных вод называется (единственное число)		
ОПК-1.2	Сооружения, предназначенные для выделения из сточных	песколовки	низкий
ОПК-1.3	вод тяжелых минеральных примесей, главным образом, песка называются		
ОПК-1.2	Процесс физико-химической очистки воды, основанный	коагуляция	низкий
ОПК-1.3	на слипании коллоидных и мелкодисперсных примесей с последующим их выпадением в виде осадка		
ОПК-1.2		а) аэрируемая песколовка	средний
ОПК-1.3		б) радиальный отстойник	
		в) нефтеловушка	
	\$5.03 \\ \text{\$0.00}\$	г) гидроциклон	
	Укажите название сооружения для механической очистки		
	сточных вод:		

ОПК-1.2	w %	а) 1 час	средний
ОПК-1.3	60 -	б) 2 часа	
	40	в) 3 часа	
	20 1 2 3 7,4	г) 4 часа	
	Ориентируясь на кинетическую кривую, укажите		
	минимальное время (ч), при котором можно достичь		
	оптимального эффекта отстаивания примесей в сточной		
	воде:		
ОПК-1.2	Оптимальная скорость движения воды в прозорах	а) 0,8-1,0 м/с	средний
ОПК-1.3	решеток, применяемых для процеживания сточных вод:	б) 0,3-0,5 м/с	
		в) 1,0-1,5 м/с	
		г) 0,8-2,0 м/с	
ОПК-1.2	Как в промышленных условиях определяют когда фильтр	а) по истечении периода	средний
ОПК-1.3	для очистки воды необходимо останавливать на	фильтроцикла	
OTIK-1.5	промывку?	б) по результатам анализа	
		фильтрата	
		φινιστρατα	
		в) по снижению напора	
		воды	
ОПК-1.2	Сопоставьте термин и его определение:	Фильтрование -	средний

ОПК-1.3		пропускание жидкости, содержащей	
		мелкодиспергированные	
		примеси, через материал,	
		проницаемый для	
		жидкости, но не	
		проницаемый для твердых	
		частиц;	
		Флотация - процесс,	
		основанный на	
		молекулярном слипании	
		коллоидных и дисперсных	
		примесей с пузырьками	
		воздуха, всплывании	
		комплекса пузырек-	
		частица на поверхность	
		воды с образованием пены	
		Отстаивание - процесс	
		очистки воды, путем	
		осаждения дисперсных	
		примесей под действием	
		гравитационных сил	
ОПК-1.2	Песколовка, в которой подвод очищаемой воды	тангенциальная	средний
001/43	осуществяется по касательной к корпусу аппарата		
ОПК-1.3	называется		

ОПК-1.2	Поглощение загрязняющих веществ поверхностью	адсорбция	средний
ОПК-1.3	твердого пористого тела называется		
ОПК-1.2	К какому типу относятся аэрируемые песколовки?	а) горизонтальные	средний
ОПК-1.3		б) с винтовым движением	
		воды	
		в) вертикальные	
ОПК-1.2	Сопоставьте к какой группе (деструктивные или	окисление -	средний
ОПК-1.3	регенеративные) относятся перечисленные методы	деструктивный метод	
OTIL 1.5	очистки сточных вод:	фильтрование -	
		регенеративный метод	
		адсорбция -	
		регенеративный метод	
ОПК-1.2	Угол наклона решеток для процеживания сточных вод (в	a) 60-70	средний
ОПК-1.3	градусах):	б) 45	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		в) 70-80	
		г) 30-40	
	Недостатки хлорирования воды:	а) запах	высокий

ОПК-1.3		б) низкая бактерицидная реакция в) образование органических соединений хлора г) низкая эффективность в борьбе с гельминтами, спорами, вирусами	
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Достоинства озонирования сточных вод:	а) малая коррозионная активность б) не придает воде запаха и привкуса в) разрушает соединения, не поддающиеся воздействию хлора г) универсальность д) длительный эффект	высокий
ОПК-1.2	Выберите методы очистки воды, применяемые для	а) процеживание	высокий
ОПК-1.3	удаления коллоидных примесей:	б) коагуляция в) флотация	
		г) экстракция	

ОПК-1.2	Укажите правильную последовательность стадий	1 стадия - дозирование	высокий
ОПК-1.3	процессов коагуляции и флокуляции:	реагентов 2 стадия - смешение реагентов с очищаемой водой 3 стадия -	
		хлопьеобразование 4 стадия - осаждение хлопьев	
ОПК-1.2 ОПК-1.3	7 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 - подвод воды 2 - отвод промывочных вод 3 - отвод фильтрата 4 - подвод промывочных вод 5 - корпус фильтра 6 - желоб для сбора промывочных вод	высокий
	Укажите все обозначения на схеме открытого скорого зернистого фильтра для очистки воды:	7 - фильтрующий слой 8 - поддерживающий слой	

<u> </u>