

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 19.06.2024 10:30:44

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Экология промышленных территорий

Код, направление подготовки 05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (профиль) ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Форма обучения ОЧНАЯ

Кафедра-разработчик ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Выпускающая кафедра ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Типовые задания для контрольной работы:

Темы итоговой контрольной работы

1. Законодательство РФ по охране атмосферного воздуха от загрязнения.
2. Мероприятия по снижению атмосферных загрязнений: технологические, архитектурно-планировочные, организационные.
3. Адсорбционная очистка газоздушных-смесей от серосодержащих соединений.
4. Каталитическая очистка газо-воздушных смесей от оксидов азота.
5. Санитарно-защитные зоны предприятий.
6. Технологические процессы повышения энергоэффективности.
7. Низкоуглеродная экономика: международное сотрудничество и путь России.
8. Поточные схемы очистки промышленных сточных вод в нефтедобывающей отрасли.
9. Поточные схемы очистки хозяйственно-бытовых сточных вод в системе коммунального хозяйства.
10. Очистки сточных вод от растворенных газов.
11. Очистка сточных вод от нефтепродуктов.
12. Очистка сточных вод от фенолов.
13. Очистка сточных вод от высокотоксичных примесей: тяжелых металлов, мышьяка, цианидов.
14. Очистка сточных вод от радиоактивных загрязнений.
15. Особенности предварительной подготовки воды для технического водоснабжения.
16. Особенности подготовки воды для хозяйственно-питьевых нужд.
17. Методы обеззараживания сточных вод: анализ преимуществ и недостатков.
18. Методы обеззараживания питьевой воды в системе коммунального хозяйства: анализ преимуществ и недостатков.
19. Утилизация и вторичное использование осадков сточных вод.
20. Законодательство РФ в области обращения с отходами.
21. Обращение с отходами на объектах нефтегазового комплекса.
22. Пути сокращения количества твердых отходов.
23. Механическая и термическая переработка отходов.
24. Утилизация отходов нефтедобычи.
25. Рекуперация энергии в обращении с отходами.
26. Захоронение отходов производства и потребления.
27. Вторичное использование отходов производства. Вторичное использование металлов и сплавов.
28. Малоотходные технологии.
29. Обращение с токсичными отходами. Утилизация ртутисодержащих отходов.
30. Утилизация отходов пластмасс, резины, бумаги.

Типовые вопросы (задания) к зачету:

1. Законодательство РФ в области охраны атмосферного воздуха.
2. Свойства и характеристики выбросов. Классификация источников загрязнения атмосферы.
3. Нормирование выбросов (ПДК, НДВ, ВСВ).
4. Пути снижения воздействия загрязняющих веществ на воздушный бассейн (технологические, архитектурно-планировочные мероприятия; организация санитарно-защитной зоны).
5. Процессы и аппараты очистки газовых выбросов: классификация, краткая характеристика.
6. Механические методы очистки газовых выбросов.
7. Физико-химические методы очистки газовых выбросов.
8. Термические методы очистки газовых выбросов.
9. Электрохимические методы очистки газовых выбросов.
10. Законодательство РФ в области обращения с отходами.
11. Классификация твердых отходов и способов их переработки. Концепция комплексной переработки отходов.
12. Пути сокращения количества твердых отходов.
13. Утилизация отходов нефтегазового комплекса.
14. Технологии захоронения отходов в шламовых амбарах.
15. Методы и устройства защиты от шума.
16. Градостроительные способы и средства защиты от шума.
17. Понятие ионизирующего излучения, фотонное и корпускулярное излучения. Дозовые характеристики поля излучения.
18. Защита от ионизирующего излучения.
19. Краткая характеристика электромагнитных полей и сред. Распространение электромагнитных волн в различных средах.
20. Методы защиты от электромагнитных излучений.
21. Водное хозяйство промышленного предприятия.
22. Обоснование выбора системы очистки промышленных сточных вод.
23. Методы очистки промышленных сточных вод: классификация, краткая характеристика.
24. Механические методы очистки сточных вод.
25. Физико-химические методы очистки сточных вод.
26. Биологические методы очистки сточных вод.
27. Обработка осадков сточных вод. Обезвреживание осадков: иловые площадки, шламовые амбары.
- 28.оборотные системы водоснабжения промышленных предприятий.
29. Методы повышения энергоэффективности на промышленном предприятии.
30. Этапы рекультивации нефтезагрязненных земель.
31. Методы рекультивации нефтезагрязненных земель.
32. Рекультивация нефтезагрязненных участков акваторий водных объектов.
33. Технические средства, применяемые в процессах рекультивации нефтезагрязнений.
34. Сорбенты, применяемые в процессах рекультивации нефтезагрязнений.
35. Биологические методы рекультивации нефтезагрязнений.
36. Лесная рекультивация нефтезагрязненных земель.