Формулировка задания и его объем

Курсовая работа выполняется на индивидуальную по индивидуальному заданию, темы представлены ниже.

Работа состоит их трех листов формата А3 (технологическая карта, общий вид ремонтируемого изделия, патентный обзор) выполненная с использованием одного из графических пакетов (КОМПАС, AutoCAD) и пояснительной записки, содержащей 20 – 30 листов, выполненных с использованием ЭВМ в текстовом редакторе.

Темы для курсовой работы:

1. Антикоррозионная защита металлоконструкции резервуара
2. Система пожаротушения при ремонте резервуара
3. Система (устройство)донных отложений в резервуаре
4. Ремонт уплотнительного затвора понтона резервуара (способы)
5. Технология слива-налива топлива из автоцистерны
6. Ремонт сливных приборов цистерн
7. Система теплоизоляции резервуара при хранении темных нефтепродуктов (мазут)
8. Автоматизированная система очистки резервуара от нефтешлама
9. Современная технология ремонта и очистки резервуаров от нефтепродуктов
10. Ремонт и испытания котла автоцистерны
11. Ремонт и испытания автосцепного устройства цистерны
12. Современные методы контроля днища резервуара от скопления воды или утечки нефти
13. Обоснования и конструктивные решения при ремонте подземного резервуара
14. Современные способы ремонта резинотканевых резервуаров в полевых условиях
15. Совершенствование методов диагностирования и ремонта вертикальных резервуаров с отклонением стенки от вертикали
16. Технология нанесения и ремонта защитных покрытий резервуаров
17. Диагностика и защита железобетонных резервуаров для хранения нефтепродуктов
18. Повышение эффективности вентиляции резервуаров с нефтепродуктами
19. Способы защиты от коррозии цистерн
20. Оценка несущей способности основания резервуара в условиях сейсмической опасности
21. Устройство диагностирования утечек из днища наземного резервуара для нефтепродуктов
22. Методы устранения дефектов шарового резервуара
23. Техническое обслуживание и ремонт запорной арматуры 24
24. Современные способы бестраншейной прокладки трубопроводов на основе патентного анализа
25. Методика повышения надежности рвс при капитальном ремонте

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Общая характеристика……………………………………………
   1. Класификация (резервуаров либо цистерны в зависимости от темы)
   2. Наиболее часто встречающиеся дефекты……………………….
   3. Причины дефектов…………………………………………………
2. Патентный обзор
   1. Существующие методы исправления дефектов

3. Конструкторское решение

3.1 Подготовительные работы к ремонту  
 3.2 Оборудование, механизмы и материалы для проведения ремонта

4. Работы, производимые после ремонта  
 4.1 Диагностирования  
 4.2. Контроль качества ремонтных работ  
 4.3 Прочностные испытания  
 5. Техника безопасности

Заключение

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ………………………