

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

(інститут)
Механіко-машинобудівний
(факультет)
Кафедра Конструювання, технічної естетики і дизайну
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеня магістра
(бакалавра, спеціаліста, магістра)

Студента Афанасьєв Євгеній Володимирович

(ПІБ)
академічної групи 132М-19-2 ММФ

(шифр)
спеціальності 132 Матеріалознавство
(код і назва спеціальності)

спеціалізації за освітньо-професійною програмою _____
(за наявності)

«Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання»
(офіційна назва)

на тему Обґрунтування технології зварювання листових сталей резервуару РВС із інженерним розрахунком

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Письменкова Т.О.			
розділів:				
Аналітичний	Письменкова Т.О.			
Конструкторсько- технологічний	Письменкова Т.О.			
Сертифікації та забезпечення якості	Зіборов К.А.			
Планово- економічний	Мацюк І.М.			
Рецензент				
Нормоконтролер	Вернер І.В.			

Дніпро
2020

ЗАТВЕРДЖЕНО:

завідувач кафедри

конструювання, технічної естетики і дизайну

(повна назва)

Зіборов К.А.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2020 року

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу

ступеню _____ магістра _____

(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студенту Афанасьєву Євгенію Володимировичу академічної групи 132М-19-2 ММФ

(прізвище та ініціали)

(шифр)

спеціальності 132 Матеріалознавство

спеціалізації _____

за освітньо-професійною програмою «Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання»

на тему Обґрунтування технології зварювання листових сталей резервуару РВС із інженерним розрахунком затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від _____ 12.2020р. № _____

Розділ	Зміст	Термін виконання
Аналітичний	Аналіз технології конструкції та технологій зварювання	01.11.202
Конструкторсько-технологічний	Інженерний розрахунок резервуару. Обґрунтування режимів зварювання	15.11.2020
Сертифікації та забезпечення якості	Обґрунтування організаційно-технічних рішень забезпечення якості	01.12.2020
Планово-економічний	Планово-економічне обґрунтування запропонованих заходів	06.12.2020

Завдання видано _____
(підпис керівника)

Письменкова Т.О.
(прізвище, ініціали)

Дата видачі .10.2020

Дата подання до екзаменаційної комісії .12.2020

Прийнято до виконання _____

Афанасьєв Є.В.

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: ___ с, ___ рис, ___ табл., ___ джерело.

РЕЗЕРВУАР, АНАЛІЗ, ПРИЧИНИ, ДЕФЕКТИ, ТЕХНОЛОГІЧНЕ
ОБЛАДНАННЯ, МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЇ, УСУНЕННЯ.

Об'єкт дослідження: корозійні та механічні процеси, що протікають у металах сталевих резервуарів вертикального типу.

Мета роботи - проаналізувати причини виникнення дефектів і методи їх усунення на прикладі резервуарів вертикальних сталевих типу РВС 20000м³.

У процесі виконання атестаційної роботи було проведено визначення геометричних параметрів резервуара, встановлено геометричні параметри, проведено моделювання режимів зварювання листового металу, розглянуто планово-фінансові аспекти впровадження проекту корозійного захисту.

Перелік літератури

1. ДБН А 1.1.-1-93 - Система стандартизації і нормування в будівництві "Основні положення"
2. ВБН В.2.2-58.1-94 - "Проектування складів нафти і нафтопродуктів з тиском (замість СНиП II-106-79) насичених парів не вище 93.3 кПа".
- 3.Сафарян М.К. Стальные резервуары для хранения нефтепродуктов (исследования работы конструкций). ОНТИ ВНИИСТ, 1958.
- 4.Сафарян М.К., Иванцов О.М. Проектирование и сооружение стальных резервуаров. М., Гостоптехиздат, 1961.
- 5.Сафарян М.К., Ашкинази М.И., Чолоян Г.С. Стальные резервуары со сфероцилиндрической кровлей для нефтепродуктов. Научное сообщение ВНИИСТ, М., 1961.
- 6.Сафарян М.К. Современное состояние резервуаростроения и перспективы его развития. ЦНИИТЭ нефтехим. Тематические обзоры, 1972.
- 7.Програмне забезпечення інженерних розрахунків: конспект лекцій для студентів, які навчаються за спеціальністю “Будівництво та цивільна інженерія”. / Укладачі: А.П. Сорочак. Тернопіль ТНТУ 2018.
- 8.Eurocode 8, “Design provisions for earthquake resistance of structures, Part 1- General rules and Part 4 - Silos, tanks and pipelines”, European Committee for Standardization, Brussels, 1998.
- 9.Veletsos, A.S., and Yang, J.Y., Dynamics of Fixed Base Liquid Storage Tanks, Proceedings of U.S.-Japan Seminar on Earthquake Engineering Research with Emphasis on Lifeline Systems, Japan Society for Promotion of Earthquake Engineering, Tokyo, Japan, November 1976, pp. 317-341.