

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

Механіко-машинобудівний факультет

(факультет)

Кафедра конструювання, технічної естетики і дизайну

(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеня бакалавра

студента Чімпосша Сергія Івановича
(ПІБ)

академічної групи 132-19зск-1 ММФ
(шифр)

спеціальності 132 Матеріалознавство
(код і назва спеціальності)

за освітньою програмою «Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів»

(офіційна назва)

на тему Рейнжиніринг приводу дросельної заслінки двигуна М48.01
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	<i>Федоряченко С.О.</i>			
розділів:				
Аналіз стану питання та постановка задач роботи	<i>Федоряченко С.О.</i>			
Функціональний аналіз та модельовання об'єкта розробки	<i>Федоряченко С.О.</i>			
Технологічний	<i>Ротт Н.О.</i>			
Експлуатаційний	<i>Федоряченко С.О.</i>			
Рецензент				
Нормоконтролер	<i>Вернер І.В.</i>			

Дніпро

2022

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувач кафедри
конструювання, технічної
естетики і дизайну
(повна назва)

_____ Зіборов К.А.
(підпис) (прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2022 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеню _____ бакалавра
(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студенту Чімпоєшу Сергію Івановичу академічної групи 132-19зск-1 ММФ
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності 132 Матеріалознавство
спеціалізації _____

за освітньо-професійною програмою «Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів»

на тему Реінжиніринг приводу дросельної заслінки двигуна М48.01

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 12.05.2022р.
№256-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Аналіз стану питання та постановка задач роботи	Аналіз конструкцій дросельних заслінок та їх несправностей	19.05.2022
Функціональний аналіз та моделювання об'єкту розробки	Проведення функціонального аналізу виробу, моделювання та інженерний розрахунок предмету розробки	25.05.2022
Технологічний	Обґрунтування та опис пропонуємої технології виготовлення	02.06.2022
Експлуатаційний	Обґрунтування вимог до експлуатації термопластичних полімерів	14.06.2022

Завдання видано _____
(підпис керівника)

Федоряченко С.О.
(прізвище, ініціали)

Дата видачі 12.05.2022

Дата подання до екзаменаційної комісії _____ .06.2022

Прийнято до виконання _____

Чімпоєш С.І.

РЕФЕРАТ

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

ДВИГУН ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ, СЕРВОПРИВОД, ДРОСЕЛЬНА
ЗАСЛІНКА, РЕІНЖІНІРИНГ, ТЕРМОПЛАСТИЧНИЙ ПОЛІМЕР, 3 ДРУК

Мета роботи – обґрунтування реінжинірингу деталей сервоприводу
дросельної заслінки двигуна внутрішнього згорання

Об'єкт розроблення – процес зворотнього інжинірингу деталей системи
подачі палива двигунів внутрішнього згорання

Практична значимість роботи полягає у застосуванні обґрунтованого
підходу із реінжинірингу до створення моделей виробів та їх подальшого друку
на принтерах за технологією FDM.

Список літератури

1. Пристрій та принцип роботи паливної системи. Посилання на джерело: <https://pro-sensys.com/info/articles/obzornye-stati/ustroystvo-i-printsip-raboty-toplivnoy-sistemy/>
2. Основні методи нарізання зубчатих коліс. Посилання на джерело: <https://tehnar.net.ua/osnovnyie-metodyi-narezaniya-zubchatyih-k/>
3. Чистка дросельної заслінки: послідовність дій та поширені помилки. Посилання на джерело: https://avto.pro/autonews/chistka_drosselnoy_zaslonki_posledovatelnost_deystviy_i-20191130/
4. Finite Element Simulations with ANSYS Workbench 19 PDF/EPUb
5. Finite Element Modeling and Simulation with Ansys Workbench by Yijun Liu and Xiaolin Chen (2014, Hardcover)
6. Finite Element Modeling and Simulation with Ansys Workbench by Yijun Liu and Xiaolin Chen (2014, Hardcover)
7. Термодинаміка та теплообмін: навч. посіб. / В.В. Дубровська, В.І. Шкляр – К.: НТУУ«КПІ», Вид-во “Політехніка», 2016. – 152 с.