

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

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

ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеня *магістра*

студента Бочарніков
 (ПІБ)

академічної групи 132М-22-1 ММФ
 (шифр)

спеціальності 132 Матеріалознавство
 (код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою «Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання»
 (офіційна назва)

на тему Обґрунтування застосованості полімерного матеріалу для виготовлення деталей хвильової передачі
 (назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Федоряченко С.О.			
розділів:				
Аналітичний	Федоряченко С.О.			
Інженерний	Федоряченко С.О.			
Сертифікації та забезпечення якості	Зіборов К.А.			
Планово-економічний	Федоряченко С.О.			
Рецензент				
Нормоконтролер	Гаркавенко Д.В.			

Дніпро

2023

ЗАТВЕРДЖЕНО:

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

_____ Федоряченко С.О.
 (підпис) (прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 2023 року

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

студенту Бочарніков академічної групи 132М-22-1 ММФ
 (прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності 132 Матеріалознавство
 спеціалізації _____

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

на тему Обґрунтування застосованості полімерного матеріалу для виготовлення деталей хвильової передачі

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 19.10.2022р.
№1157-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Аналітичний		01.11.2023
Інженерний		15.11.2023
Сертифікації та забезпечення якості		01.12.2023
Планово-економічний		07.12.2023

Завдання видано _____
 (підпис керівника)

Федоряченко С.О.
 (прізвище, ініціали)

Дата видачі 19.10.2023

Дата подання до екзаменаційної комісії 14.12.2023

Прийнято до виконання _____

Кириченко О.М.

РЕФЕРАТ

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

НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНІЙ СТАН, ТЕРМООБРОБКА, ВИБІР
МАТЕРІАЛУ, МЕТОД СКІНЧЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ, ПРЕЖНО-
ДИСИПАТИВНИЙ ЕЛЕМЕНТ, КОНВЕЄР

Мета роботи – обґрунтування застосовуваності полімерного матеріалу для виготовлення деталей хвильової передачі.

Об'єкт розроблення – експлуатація хвильових редукторів із проміжними роликівими тілами кочення.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Allen J. Fawcett (ATF/DER), Gary D. Oakes (ATF). Boeing Composite Airframe Damage Tolerance and Service Experience. Boeing Commercial Airplanes, 787 Program.
2. Kapadia A. Non Destructive Testing of Composite Materials. Best Practice Guide TWI Ltd National Composites Network.
3. Hamamatsu Photonics. Web: <http://www.hamamatsu.com> 14. Tschumperle D., Fadili J. Wire Structure Pattern Extraction and Tracking From X-Ray Images of composite Mechanisms. In proceeding of: 2006 IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2006), 17–22 June 2006, New York, USA.
4. Analysis of inner fracture surfaces in CFRP based on μ -CT image / R. Stoessel, O. Wirjadi, M. Godehardt et al. // Conference on Industrial Computed Tomography (ICT). – 19–21 Sept., 2012, Austria
5. Зіборов К.А. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційної роботи для магістрів спеціальності 132 Матеріалознавство / К.А. Зіборов, А.О. Логінова, Т.О. Письменкова, С.О. Федоряченко ; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2019. – 35 с.