

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

Механіко-машинобудівний
(факультет)

Кафедра конструювання, технічної естетики і дизайну
(повна назва)

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

Студента Бочарникова Сергія Миколайовича
(ПІБ)

академічної групи 132-19ск-2 ММФ
(шифр)

спеціальності 132 Матеріалознавство
(код і назва спеціальності)

спеціалізації _____
(за наявності)

за освітньо-професійною програмою _____
(офіційна назва)

«Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів»

на тему Реінжиніринг тістовідокремлюючої пластини Daub Bakery
(назва за наказом ректора)

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

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 Бочарникову Сергію Миколайовичу академічної групи 132-19ск-2 ММФ
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності 132 Матеріалознавство
спеціалізації _____

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

на тему Реінжиніринг тістовідокремлюючої пластини Daub Bakery
затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 12.05.2022р.
№ 256-с _____

Розділ	Зміст	Термін виконання
Аналіз стану питання та постановка задач роботи	Аналіз стану питання та постановка задач роботи	01.05.2022
Функціональний аналіз та моделювання об'єкта розробки	Проведення функціонального аналізу елементів тістоділільно-округлювальні машини. Інженерний розрахунок. Моделювання та виконання МСЕ розрахунку.	15.05.2022
Технологічний	Обґрунтування вибору матеріалу та технології виготовлення. Розрахунок параметрів приводу	30.05.2022
Експлуатаційний	Визначення технології отримання полімеру та правил поводження з ним	06.06.2022

Завдання видано _____
(підпис керівника)

Федоряченко С.О.
(прізвище, ініціали)

Дата видачі .05.2022

Дата подання до екзаменаційної комісії .06.2022

Прийнято до виконання _____

Бочарников С.М.

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 52 с, 18 рис, 6_ табл., ___ додаток, _7 джерел.

ТІСТОДІЛІЛЬНА МАШИНА, ФОРМОУТВОРЮЮЧА ПОВЕРХНЯ, КРИТЕРІЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ, РЕЖИМИ НАВАНТАЖЕННЯ, ГРАНИЧНИЙ СТАН, МЕТОДИ КОНТРОЛЮ.

Мета роботи – обґрунтування використання технології 3D друку та принципів реінжинірингу для дрібносерійного виробництва тістовідокремлюючих пластин харчового призначення.

Об'єкт розроблення – експлуатація та ремонт тістовідокремлюючої машини

Взаємозв'язок з іншими роботами – продовження інноваційної діяльності кафедри конструювання, технічної естетики і дизайну Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» в удосконаленні сучасних методів аналізу та розробці рекомендацій щодо технології виготовлення вузлів механічного обладнання машин.

Сфера застосування розробки – експлуатація ланок механізмів в умовах значного навантаження в важких режимах роботи.

Список літератури

1. Nylon – Manufacturing Process and Properties. Посилання на джерело: https://www.brainkart.com/article/Nylon---Manufacturing-Process-and-Properties_1769/#:~:text=This%20salt%20is%20purified%2C%20polymerized,and%20pumped%20to%20the%20spinneret.
2. CAST NYLON FOR FOOD PROCESSING. Посилання на джерело: <https://www.nylatech.com/cast-nylon-food-processing/>
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. Наказ МОЗ України «Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Медичні вимоги до якості та безпечності харчових продуктів та продовольчої сировини» №1140 від 29.12.2012