

# Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Модернізація машини розливу газованої води  
(назви записувати нижнім регістром)  
марки BC-40 із дослідженням процесу розливу

Назва (англ.): Sparkling water bottling machine BC-40 retrofit including the study of  
(переклад англійською)  
bottling process

Освітній ступінь: магістр

Шифр та назва спеціальності: 133 Галузеве машинобудування

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №18

(напр.: Екзаменаційна комісія №1)

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
(напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

Дата захисту: 22.12.2020

Місто: Тернопіль

## Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 80

Кількість сторінок реферату: \_\_\_\_\_

УДК: 681.2

## Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Бойко Олег Васильович

(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Boiko Oleh

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце навчання: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, факультет, місто, країна)

## Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Пилипець Оксана Михайлівна

(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Pylypets Oksana

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент

## Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Пилипець Михайло Ількович

(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Pylypets Michailo

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор

## Ключові слова

українською: вода, фасування, дозатор, механізм

(до 10 слів)

англійською: water, packing, dispenser, mechanism

(до 10 слів)

## Анотація

українською: \_\_\_\_\_

(200 – 300 слів)

*В кваліфікаційній роботі пропонуються заходи з модернізації машини розливу газованої води марки ВС-40 та дослідження наповнення тари водою в процесі розливу.*

*Основними задачами, які вирішуються в даній кваліфікаційній роботі, є:*

*аналіз конструкцій обладнання для розливу води;*

*енергетичні та кінематичні розрахунки машини розливу газованої води марки ВС-*

*40;*

*конструктивні розрахунки каруселі фасування та кулачково-важільного механізму*

*дозувально-наповнювального вузла машини розливу марки ВС-40*

*дослідження формування шатра в процесі наповнення пляшки;*

*рекомендації щодо реалізації результатів досліджень;*

*розробка заходів з техніки безпеки;*

*вирішення питань безпеки життєдіяльності.*

англійською: \_\_\_\_\_

(200 – 300 слів)

*Measures to retrofit sparkling water bottling machine BC-40 and study the filling containers with water during bottling process are proposed in the qualifying papers.*

*The main tasks that are solved in these qualifying papers are:*

*analysis of water bottling equipment designs;*

*energy and kinematic calculations of sparkling water bottling machine BC-40;*

*constructive calculations carousel packing machine and lever-cam mechanism the dosing and filling unit of bottling machine BC-40;*

*research into the formation of a tent in the bottle filling process;*

*recommendations for the implementation of research results;*

*development of safety measures;*

*solving life safety issues.*