

УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ  
КАФЕДРА ПІДПРИЄМНИЦТВА

***КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА***  
**БАКАЛАВРА**

на тему

***«Дослідження споживних властивостей  
гумових виробів технічного призначення  
для комплектації транспорту»***

**Виконав: здобувач 4 курсу,  
групи ПТБ 20кл  
Спеціальності 076 Підприємство,  
торгівля та біржова діяльність  
Ващенко Іван Юрійович  
Керівник: Рижкова ГА, к.е.н., доцент**

м. Дніпро  
2024

## АНОТАЦІЯ

Вашенко І.Ю. Дослідження споживних властивостей гумових виробів технічного призначення для комплектації транспорту

В роботі розглянуто класифікацію та асортимент гумових виробів та теоретичні основи їх виробництва. Приведено класифікацію властивостей гумових матеріалів та методів дослідження їх властивостей.

Проведено аналіз виробничого процесу з точки зору контролю якості продукції на різних етапах виготовлення гумових виробів технічного призначення. Встановлені початкові умови покращення споживних властивостей гумових виробів. Показані основні фактори, від яких залежить якість продукції.

Надано рекомендації щодо напрямків покращення споживних властивостей гумових виробів технічного призначення, які виготовляються формовим методом. Рекомендовано вдосконалити обладнання для визначення властивостей матеріалів, вдосконалити рецептури гумових сумішей за рахунок використання екологічно безпечних інгредієнтів, а також перероблених відходів гум, придбати сучасне устаткування для чищення пресформ.

Ключові слова: гумові вироби, технологічний процес, споживні властивості, дослідження, якість.

## SUMMARY

Vashchenko Ivan. Study of consumption properties of rubber products of technical purpose for vehicle equipment

The work examines the classification and assortment of rubber products and the theoretical basis of their production. The classification of the properties of rubber materials and the methods of researching their properties are presented.

An analysis of the production process was carried out from the point of view of product quality control at various stages of manufacturing rubber products for technical purposes. The initial conditions for improving the consumer properties of rubber products have been established. The main factors on which product quality depends are shown.

Recommendations are given on ways to improve the consumer properties of rubber products for technical purposes, which are manufactured by the molding method. It is recommended to improve the equipment for determining the properties of materials, to improve the recipes of rubber mixtures due to the use of environmentally safe ingredients, as well as recycled rubber waste, to purchase modern equipment for cleaning molds.

Keywords: rubber products, technological process, consumer properties, research, quality.

## ЗМІСТ

АНОТАЦІЯ.....	4
ВСТУП.....	6
РОЗДІЛ 1 ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВИРОБНИЦТВА ГУМОВИХ ВИРОБІВ ТЕХНІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	9
1.1 Класифікаційні ознаки та характеристика асортименту ГВТП-.....	9
1.2. Особливості технологічного процесу виробництва гумових виробів та їх контрольовані параметри .....	15
РОЗДІЛ 2. СПОЖИВНІ ВЛАСТИВОСТІ ГУМОВИХ ВИРОБІВ ТЕХНІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	23
2.1 Методи визначення споживних властивостей гумових виробів.....	23
2.2 Оцінка якості гумових виробів на ПрАТ «Каучук».....	30
РОЗДІЛ 3. ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ СПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГУМОВОТЕХНІЧНИХ ВИРОБІВ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦІЇ ТРАНСПОРТУ	38
3.1. Початкові умови щодо покращення властивостей гумових виробів...	38
3.2 Напрямки підвищення споживних властивостей гумових виробів на ПрАТ «Каучук».....	42
ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ .....	65
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	60
ДОДАТКИ.....	65