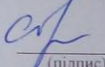


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА

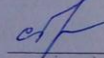
На рецензію

Завідувач кафедри ПМТіП


(підпис) проф., д. т. н. Гавенко С. Ф.
(і. п. прізвище)
« 14 » 12 2023 р.

До захисту

Завідувач кафедри ПМТіП


(підпис) проф., д. т. н. Гавенко С. Ф.
(і. п. прізвище)
« 25 » 12 2023 р.

МАГІСТЕРСЬКА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

НА ТЕМУ:

"Дослідження впливу режимів тиснення фольгою
на якість відбитків"

(назва теми магістерської роботи)

здобувача 6 курсу, факультету ВПІТ, групи ТП-6М

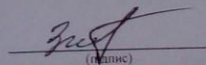
Здібеля Бориса Станіславовича

Спеціальність 186 «Видавництво та поліграфія»
(шифр) (назва)

ОПП "Комп'ютеризовані поліграфічні технології
виготовлення паковань"

Тему затверджено наказом по академії № 352 від «23» листопада 2023 р.

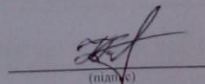
Здобувач


(підпис)

Б.С.Здібель
(і. п. прізвище)

Керівник

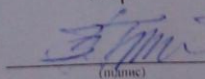
К. Т. Н., ДОЦЕНТ
(посада, наук ступінь, вчене звання)


(підпис)

Л.І.Кулік
(і. п. прізвище)

Рецензент

К. Т. Н., ДОЦЕНТ
(посада, наук ступінь, вчене звання)


(підпис)

З.М.Сельменська
(і. п. прізвище)

Львів — 2023 р.

Зміст

Реферат	5
Abstract.....	6
Вступ	8
РОЗДІЛ 1. Основні види тиснення та їх характеристика для оздоблення пакувальної продукції	10
1.1. Характеристика технології тиснення фольгою.....	10
1.2. Характеристика устаткування для тиснення.....	14
1.3. Асортимент фольги для тиснення	19
1.4. Принципи утворення зображень при тисненні фольгою	23
РОЗДІЛ 2. Об'єкти та методики досліджень	38
2.1. Об'єкти досліджень	38
2.2. Методики досліджень	45
РОЗДІЛ 3. Дослідження процесу тиснення фольгою на якість відбитків	41
Висновки.....	56
Список використаної літератури	57
Додаток 1.....	59

Актуальність теми. Пакування є невід'ємною частиною товарів, яке забезпечує їх збереження, дотримання санітарних та естетичних вимог, норм, зручності продажу й користування, сприяє конкурентоспроможності продукції, захищає права виробника та споживача на ринку.

Сьогодні основну частину попиту на пакування формує харчова та фармацевтична промисловість, а пакувальні матеріали відіграють важливу роль у формуванні асортименту товарів, їх іміджу, забезпеченні збереження в процесі товаропросування. Ринок України диктує поступовий розвиток промисловості й сільського господарства в напрямі створення якісних товарів у надійному пакуванні. Сучасне ефективне та привабливе пакування транспортувалось в активний ринковий інструмент.

Український ринок пакування розвивається в руслі генеральної загальносвітової тенденції зниження його вартості при підвищенні якісних характеристик. Слід відмітити, що важливим заходом переходу до сучасного пакування може стати сертифікація пакування, яку доцільно проводити одночасно з сертифікацією продукції, що міститиметься в ній.

У розвитку індустрії пакування, крім координації науково-технічних робіт, значна увага приділяється інформаційному забезпеченню. Розробляється інформаційний банк даних з відповідними класифікаторами таропакувальних матеріалів та фасувально-пакувального обладнання. В галузі створюється система інформаційного забезпечення з електронною поштою. Банк даних з тари та пакування повинен стати складовою частиною цієї системи. Особлива увага приділяється оздобленню пакувань. Тому актуальним є дослідження процесів тиснення фольгою на пакуваннях.

Мета та завдання дослідження. *Метою роботи* є вивчення впливу режимів на якість відбитків при гарячому тисненні фольгою.

Для досягнення цієї мети були поставлені такі *завдання*:

- виявити фактори, що впливають на якість відбитків при гарячому тисненні фольгою;
- дослідити вплив тиску та температури на якість відбитків;
- запропонувати методикау визначення найкращих значень параметрів тиснення в конкретних умовах.

Об'єктом дослідження є технологічний процес тиснення фольгою на пакувальних матеріалах

Методи дослідження: експериментальні дослідження режимів тиснення фольгою та їх вплив на якість відбитків

Обсяг та структура магістерської роботи: магістерська робота складається зі вступу, 3 розділів, висновку, списку літератури та додатку.

Загальний обсяг роботи складає 61 сторінку. Робота містить 14 рисунків, 3 таблиці, 15 найменувань у списку використаних літературних джерел та додаток.

Ключові слова: пакування, технологія, оздоблення, фольга, тиск, температура, якість відбитків.

Публікації здобувача:

1. Кобилинський Ю. В., Здибель Б.С. Технологічні особливості розробки тари: тези доповідей V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів, магістрантів та аспірантів (8 червня 2023 р.): Квалілогія книги. Львів, 2023. С.68.

ВИСНОВКИ

1. Для отримання якісного результату гарячого тиснення фольгою необхідні попередні дослідження. Вони можуть базуватися на експертних оцінках відбитків, отриманих при різних режимах роботи обладнання.
2. Експериментально досліджено фактори впливу на якість тиснення фольгою на друкарських відбитках.
3. Знизити кількість експериментів і всебічно проаналізувати вплив технологічних факторів на процес дозволяє побудова та використання відносно простих математичних моделей та стандартних засобів математичних пакетів, таких як Microsoft Excel та Mathcad.