

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000432

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ КНУТД від 06.10.2022 № 199-уч



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лещишин Марина Миколаївна

2. Maryna M. Leshchyshyn

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 182

Назва наукової спеціальності: Технології легкої промисловості

Галузь / галузі знань: виробництво та технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Технології легкої промисловості

Дата захисту: 07-12-2022

Спеціальність за освітою: Технології легкої промисловості

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 152

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, буд. 2, Київ, 01011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, буд. 2, Київ, 01011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 64.41, 64.41.21.19, 64.41.81

Тема дисертації:

1. Вдосконалення конструкторсько-технологічної підготовки взуття за індивідуальним замовленням в системі формування споживчої цінності виробів
2. Improving the design and technological preparation of custom-made footwear in the system of forming the consumer value of products

Реферат:

1. Дисертація є завершеною науковою працею, яка присвячена вдосконаленню конструкторсько-технологічної підготовки виготовлення взуття за індивідуальним замовленням. Виробництво взуття найчастіше асоціюється з масовим випуском різноманітного, але все ж таки уніфікованим асортиментом виробів. В сучасних умовах зростає кількість цінителів ексклюзивного одиначного взуття за індивідуальним замовленням. Взуття ручної роботи створюється з детальним урахуванням індивідуальних антропометричних параметрів та особливостей стопи замовника, проходить весь шлях створення від ідеї, ескізу взуття до готової пари. Більшість замовлень на пошиття індивідуального взуття обумовлено персональними уподобаннями споживачів, серед яких використання для виготовлення ексклюзивних виробів екзотичних матеріалів для підкреслення статусу та характеру замовника. Метою дослідження є вдосконалення конструкторсько-технологічної підготовки взуття за індивідуальним замовленням в системі

формування споживчої цінності виробів, з урахуванням особливостей форми стопи і суб'єктивного відчуття комфорту споживача. Відповідно до поставленої у роботі мети були визначені такі завдання: проаналізувати існуючі методи проектування колодок та взуття відповідно до форми та стану стопи; розробити математичну модель силової взаємодії стопи споживача і взуття за індивідуальним замовленням; розробити конструкцію макета-трансформера взуття з можливістю вимірювання тиску взуття на стопу за допомогою комп'ютерної системи на базі мікроконтролера Arduino Uno; провести експериментальні дослідження з визначення та оцінювання комфортного для споживача рівня тиску верху взуття на стопу в різних фазах ходьби; розробити метод коригування форми колодки за допомогою накладок, виготовлених з використанням технології 3D друку; розробити індивідуальні вкладні гігієнічні засоби для зберігання взуття; провести апробацію результатів дослідження в умовах виробництва та дослідного носіння. Об'єкт дослідження – процес індивідуального виготовлення взуття на замовлення. Предмет дослідження – процес вдосконалення конструкторсько-технологічної підготовки взуття за індивідуальним замовленням в системі формування споживчої цінності виробів. Наукова новизна полягає у встановленні закономірностей вдосконалення технологічного процесу індивідуального виготовлення комфортного взуття з вкладними гігієнічними устілками, на основі коригування форми колодки накладними елементами, отриманими за технологією 3D друку, і використання гігієнічних властивостей лікарських трав. Ключові слова: індивідуальний пошив взуття, макет-трансформер взуття з комп'ютерною системою, комфортний тиск, накладка на колодку, вкладні гігієнічні засоби.

2. The thesis is a completed scientific work dedicated to improving the design and technological preparation of manufacturing custom-made footwear. The production of footwear is often associated with the mass production of a diverse, but still unified range of products. In modern conditions, the number of connoisseurs of exclusive individual shoes is growing. Handmade shoes are created with detailed consideration of individual anthropometric parameters and features of the customer's foot, goes all the way from the idea, sketch to the finished pair of shoes. Most orders for tailoring individual shoes are due to personal preferences of consumers, including the use of exotic materials for manufacturing exclusive products to emphasize the customer's status and character. The aim of the study is to improve the design and technological preparation of custom-made shoes in the system of forming the consumer value of products, considering the peculiarities of the shape of the foot and the subjective feeling of consumer comfort. According to the goals set in the work, the following tasks were identified: to analyse the existing methods of designing pads and shoes in accordance with the shape and condition of the foot; to develop a mathematical model of the power interaction of the consumer's foot and shoes on an individual order; to develop the design of a model-transformer of shoes with the ability to measure the pressure of shoes on the foot using a computer system based on the Arduino Uno microcontroller; to conduct experimental studies to determine and evaluate the level of pressure of the upper of the shoe on the foot, which is comfortable for the consumer, in different phases of walking; to develop a method for correcting the shape of a shoe using pads made by using 3D printing technology; to develop recommendations for improving the comfort of shoes based on the use of skins of exotic animals; to create individual insert hygienic means for storing shoes; to conduct approbation of the research results in the conditions of production and experimental wearing. The object of the research is the process of manufacturing custom-made footwear. The scientific novelty is to establish the laws of the process of improving the technological process of individual production of comfortable shoes with embedded hygienic insoles, based on adjusting the shape of the pad overhead elements obtained by 3D printing technology, and the use of healing properties of herbs. Key words: custom-made footwear, model-transformer footwear with a computer system, comfortable pressure, pad cover, inset hygiene products.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

1. Leshchyshyn M. M., Garkavenko S. S., Babich A. I. Studying the similarities of deformation properties of leather materials in the process of creating a model of shoes. ICAMS 2020 – 8 The international conference on advanced materials and systems, Bucharest, Romania 1-3 October, 2020, P. 83-88.
2. Leshchyshyn M. Determination of comfort pressure of shoes on human feet. Journal Vlakna a Textil (Fibres and Textiles) 28(3), 2021, ст.53-61.
3. Лещишин М. М., Стаценко Д.В., Злотенко Б.М. Дослідження комфортного тиску внутрішньої поверхні взуття на стопу споживача Вісник ХНУ 2021, №1, ст. 198-208.
4. Лещишин М. М. Дослідження та підвищення комфортності взуття за індивідуальним замовленням Вісник КНУТД 2020, №6, ст.56-66.
5. Лещишин М. М., Математична модель процесу припасування шаблону до стопи Вісник ХНТУ 2021, №2, ст.105-113.
6. Лещишин М. М., Твердотільне моделювання елементів колодки для виготовлення взуття підвищеної комфортності. Вісник ХНУ 2021, №5, ст. 201- 208.
7. Лещишин М. М. Оцінювання ступеня комфортного тиску верху взуття на стопу споживача. Вісник ХНТУ 2021, №4, ст.114-122.
8. Лещишин М. М., Юнгін О. С. Визначення гігієнічних властивостей вкладних індивідуальних засобів з вставками рослинної сировини у взуття. Технології та інжиніринг 2021, №6, ст. 19-26.
9. Вкладна гігієнічна устілка/ Патент на корисну модель №130160 Україна, МПК А43В7/00., заявник та патентовласник КНУТД № u201806032, заяв.31.05.18р. опубліковано 26.11.18р., бюл. №22. Гаркавенко С. С., Борщевська Н. М., Лещишин М. М.
10. Вкладна гігієнічна устілка/ Патент на корисну модель №130445 Україна, МПК А43В7/00., заявник та патентовласник КНУТД № u201806034, заяв.31.05.18р. опубліковано 10.12.18р., бюл. №23. Гаркавенко С. С., Борщевська Н. М., Лещишин М. М.
11. Вкладна гігієнічна устілка/Патент на корисну модель №129819 Україна, МПК А43В7/00., заявник та патентовласник КНУТД № u201806036, заяв.31.05.18р. опубліковано 12.11.18р., бюл. №21. Гаркавенко С.С., Борщевська Н.М., Лещишин М. М.
12. Дезодоруючий засіб/Патент на корисну модель №130446 Україна, МПК А61L9/01, А01N25/00, заявник та патентовласник КНУТД № u201806035, заяв.31.05.18р. опубліковано 10.12.18р., бюл. №23. Гаркавенко С. С., Борщевська Н.М., Лещишин М. М.
13. Вкладна гігієнічна устілка / Патент на винахід №122001 Україна, МПК А43В 17/08., заявник та патентовласник КНУТД № а 2018 06030, заяв. 31.05.18р. опубліковано 25.08.20 р., бюл. №16. Гаркавенко С. С., Борщевська Н.М., Лещишин М. М.
14. Макет-трансформер взуття/ Патент на корисну модель №148995 Україна, МПК А61В 5/103 (2006.01), заявник та патентовласник КНУТД № u 2021 02965, заяв. 02.06.2021, опубліковано 05.10.2021, Бюл. № 40. Лещишин М. М., Стаценко Д. В., UA, Злотенко Б. М.
15. Гаркавенко С. С., Чертенко Л. П., Лещишин М. М. Комфортність колодки з урахуванням суб'єктивних відчуттів споживача. Збірник матеріалів II Міжнародної наукової конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion (1-2 листопада 2018 р., м. Київ). – Київ: КНУТД, 2018. – С. 161- 164.
16. Попова М. Е., Лещишин М. М., Тарасенко Г. В. Розробка складу та технології виробництва таблеток з ефірвмісної лікарської рослинної сировини методом прямого пресування. Сучасні матеріали і технології виробництва виробів широкого вжитку та спеціального призначення: XVII Всеукраїнська наукова конференція молодих учених та студентів, секція 1, 2018, ст. 595-596.

- 17. Лещишин М. М., Гаркавенко С. С. Підходи оцінювання кількісних показників комфортності. Наукові розробки молоді на сучасному етапі: тези доповідей XVIII Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених та студентів 18-19 квітня 2019 р., Київ). – Київ: КНУТД, 2019. – Т. 1: Сучасні матеріали і технології виробництва виробів широкого вжитку та спеціального призначення. – С. 184-185.
- 18. Лещишин М. М., Гаркавенко С. С., Кернеш В. П. Особливості коригування параметрів колодки з урахуванням індивідуальних даних стоп. III Міжнародна конференція текстильних та фешн технологій «KyivTex&Fashion» м. Київ, 2019, ст 185-189.
- 19. Лещишин М. М., Гаркавенко С. С., Кернеш В. П. Сравнительный анализ результатов антропометрических исследований стоп и субъективных ощущений комфортности обуви. Міжнародна науково-технічна конференція «Инновационные технологии в текстильной и легкой промышленности» Витебский государственный технологический университет, 2019, ст. 164-166.
- 20. Лещишин М. М., Стаценко Д. В., Злотенко Б. М. Комп'ютерно- інтегрований прилад для визначення тиску внутрішньої поверхні взуття на стопу. Збірник наукових праць «Технічна творчість», Хмельницький 2021, №4, ст. 27-29.
- 21. Лещишин М. М. Дослідження комфортного тиску стопи споживача у статистиці. Міжнародна наукова конференція «Динаміка, Рух Та Розвиток Сучасної Науки», 2021 м. Луцьк, Том 2, ст.54-57.
- 22. Лещишин М. М. Дослідження суб'єктивного комфорту взуття за допомогою універсального макета-трансформера. Міжнародної науково- практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Молодь - науці і виробництву - 2021: інноваційні технології легкої промисловості» Херсон, 2021, ст. 45.
- 23. Лещишин М. М. Порівняльний аналіз параметрів антропометричних ділянок стопи при виготовленні взуття. VI Міжнародній науково-практичній конференції "Концептуальні шляхи розвитку науки" 2021. м. Київ ст. 32-34.
- 24. Лещишин М. М. Дослідження показників вагомості у виготовленні індивідуального взуття. III Міжнародній науково-практичній конференції "Актуальні проблеми сучасної науки та освіти", 2021, м. Львів ст.41-43.
- 25. Лещишин М. М. Розробка вкладних гігієнічних засобів для зберігання взуття. Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених та студентів «Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості» 17-18 листопада 2021 р. ХНУ, ст. 52-53.
- 26. Maryna Leshchyshyn Research of the process of individual shoe last corrections with the help of overlays. Збірник тез доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion, м. Київ, 21 жовтня 2021 року. – Київ : КНУТД, 2021. – С. 74- 75.
- 27. Лещишин М. М. Дослідження випробування експериментальних зразків матеріалу для взуття. VIII Всеукраїнська науково-практична заочна конференція молодих учених і студентів «Науково-практичні розробки молодих учених в хімічній, харчовій та парфумерно-косметичній галузях промисловості» 2 грудня 2021, ХНТУ, ст. 34-35.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U108336

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Злотенко Борис Миколайович

2. Borys M. Zlotenko

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.19.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, буд. 2, Київ, 01011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щуцька Ганна Володимирівна

2. Hanna Shchutska

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський фаховий коледж прикладних наук

Код за ЄДРПОУ: 00301931

Місцезнаходження: вулиця Джона Маккейна, 29, Київ, 01042, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Михайловська Оксана Анатоліївна

2. Oksana A. Mykhaylovska

Кваліфікація: к. т. н., доц.

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, буд. 11, Хмельницький, Хмельницький р-н., 29016, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андреева Ольга Адіславівна

2. Olga Andreyeva

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.18.18

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, буд. 2, Київ, 01011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чупринка Віктор Іванович

2. Victor I. Chuprinka

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.18.18

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, буд. 2, Київ, 01011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Первая Наталія Володимирівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Первая Наталія Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Букорос Тетяна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна