

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003017

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-07-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ КНУТД № 365 від 17.09.2025



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондар Олександр Іванович

2. Oleksandr Bondar

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

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: 22-08-2025

Спеціальність за освітою: Проектування взуття та галантерейних виробів

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 9949

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: 64.41.14, 64.41.81

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів розробки ергономічного взуття в умовах масового виробництва.
2. Improvement of methods for designing ergonomic footwear in mass production conditions.

Реферат:

1. У дисертаційній роботі висвітлено питання вдосконалення методів розробки форми взуття на засадах ергономічного підходу, функціональної доцільності та персоналізації продукції. Дослідження має комплексний характер і охоплює науково-теоретичний аналіз проблеми, розробку вдосконалених методів цифрового моделювання форми взуття, експериментальну перевірку результатів та пропозиції щодо впровадження розробок у взуттєву галузь. Метою роботи є вдосконалення методів розробки та виготовлення ергономічного взуття масового виробництва, з використанням цифрового моделювання та автоматизації для забезпечення оптимізації проектно-виробничих процесів та можливості кастомізації форми взуття при мінімумі додаткових витрат. Об'єкт дослідження – процес розробки ергономічної форми чоловічого взуття масового виробництва. Предмет дослідження – удосконалення методів розробки ергономічного взуття в умовах масового виробництва з урахуванням можливості кастомізації відповідно до потреб споживача. Наукова новизна полягає в теоретичному та експериментальному обґрунтуванні технології розробки внутрішньої форми взуття, яка дозволила досягти персоналізації ергономічної форми взуття на основі

типового виробничого процесу в умовах взуттєвого підприємства при застосуванні цифрових технологій.

2. The dissertation addresses the improvement of footwear design methods based on ergonomic principles, functional suitability, and product personalization. The research is comprehensive and includes a theoretical analysis of the problem, the development of improved digital modeling methods for footwear shape, experimental validation of results, and proposals for implementation in the footwear industry. Object of study: ergonomic shape of men's footwear for mass production. Subject of study: development of ergonomic footwear shape in industrial production with potential for consumer-driven customization. Purpose: to improve methods for designing and producing ergonomic massproduced footwear using digital modeling and automation, enabling optimization of design-manufacturing processes and customization with minimal additional cost. The dissertation provides theoretical and experimental justification for a technology that enables ergonomic footwear shape personalization based on standard manufacturing processes using digital technologies.

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: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Bondar, O., Chertenko, L., Spahiu, T., Shehi, E. Shoe customization in a mass-production mode. *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, 2024, 19, doi:10.1177/15589250241239247
- 2. Chertenko L. , Kaptiurova D. , Bondar O. Improving the Footwear Ergonomics by Personalizing its Shape. ICAMS 2022 – 9 th International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucharest, Romania, 26-28 October 2022, pp. 285–290, <https://doi.org/10.24264/icams-2022.III.5>
- 3. Каптюрова Д. , Чертенко Л. , Бондар О. , Нос О. Вдосконалення внутрішньої форми взуття з використанням сучасних прогресивних технологій. Вісник Хмельницького національного університету. Серія “Технічні науки”. 2022. № 6. С. 102 – 110. <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2022-315-6-102-110>
- 4. Чертенко Л.П. , Кернеш В.П. , Смоленська Б.І. , Бондар О.І. Шляхи підвищення рівня зручності взуття масового виробництва. *Індустрія моди*. №1. 2022. С. 20-27.
- 5. Kaptiurova D. , Chertenko L. , Bondar O. . Usage of Additive Technologies for Orthopedic Footwear Manufacturing / Technical Scientific Conference of Undergraduate, Master and PhD Students, Technical University of Moldova (April 2024)
- 6. Chertenko L. Additive Technologies to Boost Development and Improve New Shapes of Footwear Products I am running a few minutes late; my previous meeting is running over. L.Chertenko, O. Udovenko, O.Bondar, T.Spahiu. Book of Abstracts of 15th Joint International Conference on Innovation in Clothing – Clotech, Dresden 2024.
- 7. Kaptiurova D. , Chertenko L. , Bondar O. Improvement of the shape and design of tactical footwear for the Ukrainian military. V-th International symposium creativity technology marketing 2023 Technical University of Moldova, 31 березня 2023, с. 213-215.
- 8. Chertenko L. , Kaptiurova D., Bondar O. "Practical Aspects of 3D Scanning Results Application in Shoe Last Design", Proc. of 3DBODY.TECH 2023 - 14th Int. Conf. and Exh. on 3D Body Scanning and Processing Technologies, Lugano, Switzerland, 17-18 Oct. 2023, #28, <https://doi.org/10.15221/23.28>.
- 9. Чертенко Л., Матвеев М., Бондар О. Вдосконалення форми ергономічного взуття в контексті «sustainable fashion». Збірник тез доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Первая Наталія Володимирівна

2. Nataliia V. Pervaia

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5086-3926

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. Михайловська Оксана Анатоліївна

2. Oksana A. Mykhaylovska

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.18.18

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Галина Анатоліївна
2. Halyna Boyko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.18.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9299-9023

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, буд. 24, Херсон, 73008, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Липський Тимофій Миколайович
2. Tymofiy Lypskyi

Кваліфікація: к. т. н., доц., 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. Бабич Антоніна Іванівна
2. Antonina Babych

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 05.18.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5061-3292

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**

Ліщук Віктор Іванович

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

Ліщук Віктор Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Букорос Тетяна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна