

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003231

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-07-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ КНУТД від 30.09.2025 № 396



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безуглий Дмитро Миколайович

2. Dmytro Bezuhlyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 133

Назва наукової спеціальності: Галузеве машинобудування

Галузь / галузі знань: механічна інженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Галузеве машинобудування

Дата захисту: 02-09-2025

Спеціальність за освітою: Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування

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 10480

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: 55.59.35.31

Тема дисертації:

1. Удосконалення швейних машин для виготовлення армуючих елементів композитних виробів.
2. Improvement of sewing machines for the production of reinforcing elements of composite products.

Реферат:

1. Дисертаційну роботу присвячено удосконаленню обладнання для виготовлення армуючих елементів композитних виробів з метою автоматизації виробничого процесу, підвищення якості продукції та розширення сфер застосування в легкій, авіаційній, автомобільній, оборонній та інших галузях. Метою дисертаційної роботи є удосконалення механізму подачі нитки швейних машини однопіткового ланцюгового стібка типу 101 з урахуванням змін товщини матеріалу, довжини стібка та параметрів механізму, що впливають на стабільність і якість армування 2D- і 3D-текстильних конструкцій армуючих елементів преформ. Об'єкт дослідження: Швейні машини для утворення однопіткового ланцюгового зокрема механізми подачі нитки, переміщення матеріалу, голки та розширювача. Предмет дослідження: Удосконалення швейних машин для виготовлення армуючих елементів композитних виробів на основі встановлення законів руху робочих органів механізмів подачі нитки при змінній товщині матеріалів, що зшиваються, та довжині стібка. Наукова новизна роботи полягає в теоретичному та експериментальному обґрунтуванні удосконалення швейних машин для виготовлення армуючих елементів композитних виробів з

автоматизованим регулюванням подачі нитки при формуванні однопниткового ланцюгового стібка.

2. The dissertation is devoted to the improvement of equipment for the production of reinforcing elements of composite products with the aim of automating the production process, improving product quality, and expanding application areas in the light, aerospace, automotive, defense, and other industries. The aim of the dissertation is to improve the thread feeding mechanism of single-thread chain stitch type 101 sewing machines, taking into account changes in material thickness, stitch length, and mechanism parameters that affect the stability and quality of reinforcement in 2D and 3D textile preform structures. Object of research: Sewing machines for forming single-thread chain stitches, in particular, the mechanisms for thread feeding, material feeding, needle motion, and spreader control. Subject of research: Improvement of sewing machines for the production of reinforcing elements of composite products based on determining the motion laws of the thread feeding mechanisms under varying thicknesses of joined materials and stitch lengths. The scientific novelty of the work lies in the theoretical and experimental substantiation of improving sewing machines for the production of reinforcing elements of composite products with automated thread feed regulation during the formation of a single-thread chain stitch.

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:

- Orlovsky B. V., Manoilenko O. P., Bezuhlyi D. M. Object-oriented analysis of frame 3D textile structures. *Journal of Engineering Sciences (Ukraine)*. 2023. Vol. 10(2). Pp. 26–35.
- Manoilenko, O., Dvorzhak, V., Horobets, V., Panasiuk, I., Bezuhlyi, D. Assessing the impact of sewing machine thread take-up mechanism parameters on the magnitude and nature of thread take-up. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2024. Vol. 6. Iss. 1 (132). Pp. 64–75.
- Манойленко, О., Безуглий, Д., Горобець, В., Бурмістенков, О. Аналітичне дослідження механізмів подачі ідеальної нитки швейних машин однопниткового ланцюгового стібка типу 101. *Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences*. 2025. Vol. 351. Iss. 3.1. Pp. 341–350.
- Безуглий Д. М., Манойленко О. П. 3D каркасні текстильні вироби та їх застосування. *Мехатронні системи: інновації та інженерінг : тези доп. 5-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 2021 р., Київ. КНУТД, 2021. С. 113–114.*
- Безуглий Д. М., Гайдук Д. О., Манойленко О. П. Розроблення 3D каркасних технологій текстильних матеріалів з елементами 3D друку. *Мехатронні системи: інновації та інженерінг : тези доп. 6-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 2022 р., Київ. КНУТД, 2022. С. 92–93*
- Орловський Б. В., Манойленко О. П., Безуглий Д. М. Об'єктноорієнтований аналіз каркасних 3D текстильних структур. *Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС - 2023) : матеріали XV міжнар. наук.-практ. конф., 25–26 трав. 2023 р., Чернігів. - Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. Т. 1. С. 304–306.*
- Безуглий Д. М., Манойленко О. П. Технологічні процеси створення 3D каркасних конструкцій пресформ на базі швейних технологій. *Мехатронні системи: інновації та інженерінг : тези доп. 7-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 2023 р., Київ. КНУТД, 2023. С. 132–133.*
- Безуглий Д. М., Руснак Ю. В., Манойленко О. П. Дослідження процесу подачі нитки при утворенні однопниткового ланцюгового стібка. *Мехатронні системи: інновації та інженерінг : тези доп. 8-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 2024 р., Київ. КНУТД, 2024. С. 32–34.*

- Манойленко О. П., Безуглий Д. М. Механізм подачі нитки швейної машини з дискретним регулюванням залежно від товщини матеріалу. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС - 2025) : матеріали XV міжнар. наук.-практ. конф., 22-23 трав. 2025 р., Чернігів. - Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2025. Т. 1. С. 245-246.
- Безуглий Д. М., Манойленко О. П. Експериментальне дослідження впливу технологічних факторів стібка на функцію необхідної подачі нитки. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС - 2025) : матеріали XV міжнар. наук.-практ. конф., 22-23 трав. 2025 р., Чернігів. - Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2025. Т. 1. С. 247-248.
- Безуглий Д. М., Манойленко О. П. Розроблення класифікації текстильних армуючих преформ для композитних виробів. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС - 2025) : матеріали XV міжнар. наук.-практ. конф., 22-23 трав. 2025 р., Чернігів. - Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2025. Т. 1. С. 260-262.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U100902

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Манойленко Олександр Петрович
2. Oleksandr P. Manoilenko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.05.10

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. Неймак Віталій Станіславович

2. Vitalii S. Neimak

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.05.10

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. Залюбовський Марк Геннадійович

2. Mark H. Zaliubovskyi

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.05.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Заклад вищої освіти "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

Код за ЄДРПОУ: 30373644

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 23, Київ, 03115, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рубанка Микола Миколайович

2. Mykola M. Rubanka

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.05.10

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. Плешко Сергій Анатолійович

2. Sergey A. Pleshko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.05.10

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**

Галавська Людмила Євгеніївна

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

Галавська Людмила Євгеніївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Букорос Тетяна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна