

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101410

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: № НСВС/14/24 від 07.02.2024



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Ганна Віталіївна

2. Hanna Melnyk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Шифр наукової спеціальності: 163

Назва наукової спеціальності: Біомедична інженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Біомедична інженерія

Дата захисту: 15-01-2024

Спеціальність за освітою: Біомедична інженерія

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

III. Відомості про дисертацію

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.002.58; ID 3248

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.09

Тема дисертації:

1. Розробка методики оцінки ефективності протезування нижніх кінцівок
2. Development of a methodology for effectiveness of lower limb prosthetics assessment

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-прикладної задачі – розробці комплексної методики оцінки ефективності протезування нижніх кінцівок на основі індивідуальних особливостей приймальної гільзи та опорно-рухового апарату пацієнта. В роботі обґрунтовано показники ефективності проектування та виготовлення приймальних гільз при протезуванні нижніх кінцівок, розроблено методику дослідження ефективності протезування нижніх кінцівок, сформовано стандартизований перелік тестової рухової активності та математичний апарат оцінки ефективності рухової активності та розроблено

комплексну методику оцінки ефективності протезування нижніх кінцівок пацієнта в процесі виконання стандартизованої та не стандартизованої рухової активності.

2. The dissertation is devoted to the solution of an actual scientific and applied problem - the development of a complex methodology for assessing the effectiveness of lower limb prosthetics based on the individual characteristics of the receiving sleeve and the patient's musculoskeletal system. The work substantiates the indicators of the effectiveness of the design and manufacture of receiving sleeves for prosthetics of the lower limbs, developed a methodology for researching the effectiveness of prosthetics of the lower limbs, created a standardized list of test motor activity and a mathematical apparatus for evaluating the effectiveness of motor activity, and developed a comprehensive methodology for evaluating the effectiveness of prosthetics of the patient's lower limbs in the process of performing a standardized and non-standardized motor activity.

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: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Мельник Г.В. Визначення якості посадки кукси при протезуванні нижніх кінцівок С.37 – 67 // Від теорії до практики: сучасні перспективні розробки в галузі охорони здоров'я : колективна монографія: авт. кол. Ю. В. Антонова-Рафі, В.В. Борисенко, О. М. Бурка, та ін. / за ред. О.М. Бурки. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 215 с. Режим доступу: <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/9231>
- Мельник Г.В., Худецький І. Ю., Антонова-Рафі Ю. В. Методи вимірювання напружень на межі приймальна гільза – залишкова кінцівка, Біомедична інженерія і технології, 17 листопада 2021 року; 6 (2): с.86-98, DOI: <https://doi.org/10.20535/2617-8974.2021.6.244562>
- Мельник Г.В., Худецький І. Ю. Визначення розподілу ваги тіла пацієнта на стопи в динаміці. Теоретичне дослідження, Біомедична інженерія і технології, 09 листопада 2022 року; 7 (1): с.28-34, DOI: <https://doi.org/10.20535/2617-8974.2022.7.266845>
- Мельник Г.В., Сніцар Є.В. Система для визначення особливостей ходи у пацієнтів з транстибіальною ампутацією, Біомедична інженерія і технології, 06 червня 2023 року; 10 (2): с.105-111, DOI: <https://doi.org/10.20535/2617-8974.2023.10.282700>
- Khudetskyu I. Yu., Antonova-Rafi Ju. V., Khudetska N. M., Melnyk H. V., «The device for assessments configuration and condition of the amputation stump of a human limb for prosthetics», Proceedings of the International Scientific Conference "International Trends in Science and Technology", Vol.1, 2017, pp. 15-17
- H. Melnyk, I. Khudetskyu, J. Antonova-Rafi, «Backward design technology of stump socket for CAD / CAM prosthetics technology», IEEE 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), 2018, pp. 679-682, DOI: 10.1109/TCSET.2018.8336292
- H. Melnyk, I. Khudetskyu, J. Antonova-Rafi, A. Bespalenko, «Manufacturing technology of individual stump socket for prevention of re-amputation at prosthetics of lower extremities», IEEE 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), 2020, pp. 259-262, DOI: 10.1109/TCSET49122.2020.235435
- H. Melnyk, I. Khudetskyu, J. Antonova-Rafi, Y. Snitsar, «System for Automatic Adjustment of the Volume of the Receiving Sleeve», IEEE International Conference on Problems of Infocommunications. Science and

Technology (PIC S&T), 2020, pp. 39-42, DOI: 10.1109/PICST51311.2020.9468004

- Мельник Г.В., Худецький І.Ю., Антонова-Рафі Ю.В., «Біомеханіка на межі приймальна гільза – залишкова кінцівка при визначенні якості посадки кукси у пацієнтів з ампутованою нижньою кінцівкою», Матеріали І науково-практичної міжнародної конференції Біобезпека та сучасні реабілітаційні технології «Фізична терапія, ерготерапія та споріднені реабілітаційні технології» Теорія, практика, перспективи – с.175-180, 15-16 листопада 2021, Київ, Україна
- Мельник Г.В., Ковальова А.А., Худецький І.Ю., «Критерії оцінки датчиків системи для вимірювання навантажень на межі приймальна гільза – залишкова кінцівка», Матеріали Науково-практичної конференції «Тиждень науки – 2022», с.1420-1422, 18 квітня 2022, Запоріжжя, Україна
- Мельник Г.В., Худецький І.Ю., «Проблеми визначення розподілу ваги тіла між кінцівками у пацієнтів з ампутацією нижніх кінцівок та шляхи їх вирішення», Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні технології біомедичної інженерії», с.171-174, 25-27 травня 2022, Одеса, Україна
- Melnyk H., Khudetskyu I., «A system for determining of socket fit quality during lower limb prosthetics», Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії», с.29, 15-16 грудня 2022, м. Київ
- Мельник Г.В., Худецький І.Ю., «Аналіз руйнуючих навантажень для тканин кукси нижніх кінцівок», Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Біобезпека та сучасні реабілітаційні технології. Теорія, практика, перспективи», с. 205 – 209, 15 – 16 листопада 2022, м. Київ

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0117U002933

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Худецький Ігор Юліанович
2. Igor Khudetskyu

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 20.02.23

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0815-6950

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Анкін Микола Львович

2. Igor M. Kurinnyj

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9795-0931

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені

П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Галузевий

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабко Андрій Миколайович

2. Babko Andriy M

Кваліфікація: д. мед. н., старший науковий співробітник, 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут травматології та ортопедії

Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012007

Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, буд. 27, Київ, 01054, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Академічний

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кришук Микола Георгійович
2. Mykola H. Kryshchuk

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.02.09**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-0662-9147**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"**Код за ЄДРПОУ:** 02070921**Місцезнаходження:** проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Сектор науки:** Університетський**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Терещенко Микола Федорович
2. Mykola Tereshchenko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.11.05**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-4523-281X**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"**Код за ЄДРПОУ:** 02070921**Місцезнаходження:** проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Сектор науки:** Університетський**VIII. Заключні відомості****Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Шликов Владислав Валентинович

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

Шликов Владислав Валентинович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Лапковська Наталія Олександрівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна