Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101714

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харченко Юлія Михайлівна

2. Kharchenko Yulia M

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.18.19

Назва наукової спеціальності: Технологія текстильних матеріалів, швейних і трикотажних виробів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-04-2021

Спеціальність за освітою: Швейні вироби

Місце роботи здобувача: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, буд. 2, м. Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.102.06

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, буд. 2, м. Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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. Немировича-Данченка, буд. 2, м. Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 64.29, 64.33.17.19

Тема дисертації:

1. Забезпечення технічного рівня одягу для професійного спортивного фехтування

2. Providing technical level of clothing for professional sport fencing

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню актуальної задачі забезпечення технічного рівня одягу для професійного спортивного фехтування (далі – одяг для ПСФ) вітчизняного виробництва, конкурентоспроможного поряд з кращими світовими зразками-аналогами. Досліджено взаємодію елементів системи «фехтувальник–одяг–зброя–середовище» та визначено особливості рухової структури змагальної діяльності спортсменів-фехтувальників і характер динамічних навантажень на одяг під час експлуатації. Розроблено номенклатуру показників якості одягу для ПСФ, яка в повній мірі враховує показники якості як матеріалів для його виготовлення, так і виробу в цілому та забезпечує можливість прогнозування та оцінювання відповідності ергономічним, естетичним, конструкторсько-технологічним вимогам, вимогам безпеки та надійності виробу протягом заданого терміну експлуатації. Проведено опитування групи експертів та визначено коефіцієнти вагомості групових та одиничних показників якості одягу для ПСФ, які забезпечують можливість вірогідної оцінки технічного рівня одягу для ПСФ за допомогою комплексного методу та пошуку шляхів підвищення його якості. Розроблено метод визначення формостійкості при

багатоцикловому розтягуванні під постійним навантаженням, який поширюється на трикотажні полотна, призначені для виготовлення одягу для ПСФ. Метод моделює навантаження на одяг для ПСФ під час його експлуатації та забезпечує достовірне прогнозування розміро- та формостабільності одягу для ПСФ та обґрунтований вибір трикотажних полотен із заданими властивостями. Здійснено комплексні дослідження механічних характеристик ниткових з'єднувань одягу для ПСФ. Розроблено математичні моделі залежності розривального зусилля та поздовжньої деформації швів одягу для ПСФ від кількості стібків у зшивально-обметувальній та оздоблювальній строчках. Визначено раціональні параметри шва, при яких його міцність та поздовжня деформація відповідає встановленим вимогам. Розроблено та впроваджено у виробничий процес швейно-трикотажного виробництва ТМ «StM» (м. Київ) технічну документацію для виготовлення асортиментного ряду одягу для ПСФ з покращеними експлуатаційними властивостями та затверджено технічні умови ТУ У 14.1-2473603455-001:2015 «Одяг для професійного спортивного фехтування торговельної марки «StM». Проведено оцінку технічного рівня розробленого комплекту одягу для ПФС та оцінку його відповідності вимогам BS EN 13567:2002+A1:2007, що забезпечило можливість реалізації продукції українського виробництва на території ЄС. Ключові слова: одяг для професійного спортивного фехтування, технічний рівень, показники якості, ниткові з'єднування.

2. The dissertation is devoted to the decision of an actual problem of maintenance of a technical level of clothes for professional sports fencing of domestic production, competitive along with the best world samples-analogues. The interaction of the elements of the system "fencer-clothing-weapon-environment" is studied and the features of the motor structure of the competitive activity of fencers and the nature of the dynamic loads on the clothes during operation are determined. A nomenclature of quality indicators of fencing clothing has been developed, which takes into account the quality indicators of materials for its manufacture and the product as a whole, provides the ability to predict and assess compliance with technical requirements. A group of experts was interviewed and the weights of group and individual indicators of fencing clothing quality were determined, which provide an opportunity to assess the technical level of fencing clothing using a comprehensive method and find ways to improve its quality. A method for determining the dimensional stability during multicycle stretching under constant load, which applies to knitted fabrics for the manufacture of fencing clothing. The method simulates the load on fencing clothing during operation, provides reliable prediction of the stability of fencing clothing and a reasonable choice of knitted fabrics with special properties. Complex researches of mechanical characteristics of thread connections of fencing clothes are carried out. Mathematical models of dependence of tensile force and longitudinal deformation of seams on the number of stitches in the seam have been developed. Rational parameters of the weld are determined, at which the strength and longitudinal deformation of the weld meets the requirements. Developed and implemented in the production process of sewing and knitting production TM "StM" (Kyiv) technical documentation for the manufacture of fencing clothing with improved performance properties and approved the technical conditions of TU U 14.1-2473603455-001: 2015 "Clothing for professional sports fencing brand "StM". An assessment of the technical level of the developed set of fencing clothing and assessment of compliance with the requirements of BS EN 13567: 2002 + A1: 2007, which provided the possibility of selling Ukrainian products in the European Union. Keywords: clothes for professional sports fencing, technical level, quality indicators, threaded connections.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білоцька Лариса Борисівна

2. Bilotska Larysa Borisovna

Кваліфікація: к. т. н., 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щербань Юрій Юрійович

2. Shcherban Yurii Yu.

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Захаркевич Оксана Василівна

2. Zakharkevych Oksana V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Супрун Наталія Петрівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Супрун Наталія Петрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.