

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U006062

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Омельченко Ганна Віталіївна

2. Omelchenko Ganna Vitaliyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-11-2017

Спеціальність за освітою: Дизайн

Місце роботи здобувача: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, 2, Київ, Київська обл., 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, 2, Київ, Київська обл., 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, 2, Київ, Київська обл., 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Удосконалення дизайн-ергономічного проектування дитячого одягу для ролерів
2. Ergonomic design improvement of children's clothing for roller skaters

Реферат:

1. Дисертацію спрямовано на удосконалення процесу проектування та створення конкурентоспроможного та ергономічного дитячого одягу для ролерів. Запропоновано комплексний підхід до створення багатофункціонального одягу, відповідно до якого обґрунтовано вибір конструктивно-технологічних вирішень для забезпечення міжрозмірної трансформації та захисту від ударних навантажень під час падінь. Теоретично обґрунтовано удосконалення та створення приладового забезпечення методів визначення демпферних характеристик ЕКПМ. Систематизовано демпферні захисні елементи одягу. Теоретично досліджено процес взаємодії елементів в системі тіло дитини-одяг з демпферними елементами-поверхня удару, отримано аналітичні вирази для розрахунків величини максимальної деформації захисного шару та оцінки відносного зменшення сили удару, зумовленого його дією. Сформовано номенклатуру показників якості ЕКПМ та розроблено методику оцінки їхніх захисних характеристик. Експериментально визначено розподіл антропометричних характеристик дітей віком 4-5 років та їх відповідність типовим фігурам з діапазону дошкільної вікової групи. Встановлено межі міжрозмірної трансформації, параметричні

характеристики захисних елементів та їх розташування на типових базових конструкціях дитячого одягу. Розроблено раціональне конструктивно-технологічне вирішення моделей багатофункціонального дитячого костюма ролерів та на підставі прогнозування захисних властивостей демпферних матеріалів, обрано раціональний склад пакетів захисних елементів.

2. The dissertation is aimed at improving the design and creation of competitive and ergo-nomic children's clothing for roller skaters with expanded functionality through the application of the principles of transformation and biomechanical modeling in the system body of the child--clothing with damping elements-impact surface. There has been proposed a comprehensive approach to the creation of multifunctional clothing, according to which the choice of constructive-technological solutions has been proved in order to ensure interdimensional transformations. The improvement and creation of instrumentation methods have been theoretically substantiated to determine the damper characteristics of the flexible cellular polymer materials, which is the output data for predicting the protective properties of damper elements of clothing for roller skaters. The protective elements of clothing from impact shock are systematized. There has been studied the process of elements interaction in the system "body of the child - clothing with damping elements - impact surface", the nomenclature of the flexible cellular polymer materials quality indicators has been developed and a method for evaluating their protective characteristics has been worked out. The distribution of anthropometric characteristics of children aged 4-5 years and their correspondence to typical figures from the range of the preschool age group has been experimentally determined. There have been established the boundaries of interdimensional transformation, parametric characteristics of protective elements and their location on the typical basic designs of children's clothing. The rational design and technological solution of the multifunctional children's clothing of roller skaters have been developed and on the basis of prediction of damper materials protective properties, there has been chosen the rational composition of the protective elements.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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.