Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000460

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галавська Людмила Євгеніївна

2. Galavska Lyudmyla Ievgenivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.18.19

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

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Шифр наукової спеціальності: 05.19.03

Назва наукової спеціальності:

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.091803

Місце роботи здобувача: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: 01011, м. Київ-11, вул. Немировича-Данченка, 2

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 26.102.02

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, 2, м. 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: 01011, м. Київ-11, вул. Немировича-Данченка, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 64.31.13

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ вироблення інтегрованого кулірного трикотажу з прогнозованими властивостями

2. Development of scientific bases of integrated knitted fabric manufacture of a functional purpose with the set properties

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес формування на етапі технологічного проектування інтегрованого кулірного трикотажу поліфункціонального призначення заданих параметрів його структури та властивостей. Предметом дослідження є наукові основи вироблення інтегрованого кулірного трикотажу з прогнозованими властивостями. Дисертація присвячена пошуку науково обґрунтованого підходу до прогнозування параметрів структури та властивостей інтегрованого кулірного (ІК) трикотажу поліфункціонального призначення на етапі його технологічного проектування. Запропоновано прогнозувати параметри структури та властивості інтегрованого трикотажу шляхом тривимірного геометричного моделювання його структури з урахуванням механічних характеристик сировини або встановлення регресійних залежностей між параметрами в'язання та показниками якості трикотажу. Наукова новизна одержаних результатів полягає у вирішенні наукової проблеми проектування поліфункціонального кулірного трикотажу з прогнозованими властивостями завдяки розробці науково обґрунтованих теоретичних основ виявлення зв'язків між

параметрами в'язання та параметрами структури й властивостями ІК трикотажу, що базуються на 3D-моделюванні структури трикотажу й закономірностях автоматизованого проектування та забезпечують одержання технології його вироблення із заданими споживчими властивостями при мінімізації трудових і матеріальних затрат. Практичне значення отриманих результатів полягає в тому, що: розроблені комп'ютерні 3D-моделі ІК трикотажу платированого, плюшевого, футерованого переплетень та двошарового трикотажу з пресовим з'єднанням шарів основними нитками; запропоновано науково обґрунтовану технологію вироблення ІК трикотажу з заданими властивостями для виготовлення поліфункціонального одягу на основі узагальнень результатів теоретичного моделювання та експериментальних досліджень; встановлені закономірності процесів поглинання та відведення вологи функціональних шарів ІК трикотажу від технологічних параметрів в'язання, особливостей структуроутворення та видів сировини; розроблено програму автоматизованого проектування параметрів структури та властивостей ІК трикотажу платированого, плюшевого, футерованого переплетень та двошарового трикотажу з пресовим з'єднанням шарів основними нитками; вирішено задачу оптимізації показників якості ІК трикотажу для виготовлення функціональної білизни шляхом використання симплекс-методу лінійного програмування та розроблено відповідну комп'ютерну програму.

2. The object of study - the formation process at the stage of designing of integrated weft knitted fabric of multifunctional purpose with specified parameters of its structure and properties. The subject of research is the scientific basis for developing an integrated weft knitted fabrics with predictable properties. Dissertation is devoted to search of scientifically well-founded approach to forecasting of structure parametres and properties of integrated weft knitted fabric of multifunctional appointment at a stage of its technological designing. It is proposed to predict structure parametres and properties of the integrated knitted fabric by three-dimensional geometrical visualization of its structure subject to raw materials mechanical characteristics or an establishment regression dependences between knitting parametres and knitted fabric quality indicators. Scientific novelty of the results is to solve the scientific problem of designing of multifunctional weft knitted fabrics with predictable properties by developing science-based theoretical foundations of the links between knitting parameters and parameters of the structure and properties of integrated weft knitted fabrics, based on the 3D-structure modeling of knitwear and patterns of computer-aided design technology and ensure receipt of his generation with a given consumer characteristics while minimizing labor and material costs. The practical significance of the results is that: a computer 3D-models of integrated weft knits of plating, plush, fleecy plain interlacings and two-layer knitted fabric weaves with tucking connection of layers by the basic threads connection are worked out; a scientifically well-founded technology of development of integrated weft knitted fabrics with set properties for the manufacturing of multifunctional clothes based on generalizations of the results of theoretical modeling and experimental studies is proposed; the regularities of processes of absorption and removal of moisture functional layers of IR jersey process parameters, the characteristics of structure and raw materials;a special softwear for computer-aided design of parameters of the structure and properties of IR knits of plating, plush, fleecy plain interlacings and two-layer knitted fabric weaves with tucking connection of layers by the basic threads connection is developed; the problem of optimization of the quality indicators of the integrated weft knitted fabrics for manufacturing of functional underwear is resolved by using the simplex method of linear programming and a computer program is developed.

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. Щербань Володимир Юрійович
2. Shcherban Volodymyr Yurijovytch

Кваліфікація: д.т.н., 05.19.03

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. Прохорова Ірина Анатоліївна
2. Прохорова Ірина Анатоліївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.19.03

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. Параска Георгій Борисович

2. Параска Георгій Борисович

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. Малкін Едуард Семенович

2. Малкін Едуард Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.19.03

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 Злотенко Борис Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Злотенко Борис Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.