Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001029

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Челишева Світлана Вікторівна

2. Chelysheva Svitlana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-2017

Спеціальність за освітою: Технологія текстильної та легкої промисловості

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, 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): К 64.108.04

Повне найменування юридичної особи: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, 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: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 64.33.23, 64.01.37

Тема дисертації:

1. Удосконалення нормативних документів енергозберігаючих режимів волого-теплової обробки текстильних матеріалів

2. Normative documentation improvement of energy-saving modes of textile materi-als` wet-heat treatment

Реферат/анотація:

1. Об’єктом дослідження в роботі виступає процес волого-теплової обробки текстильних матеріалів, предметом дослідження - енергозберігаючі режими волого-теплової обробки текстильних матеріалів та відповідні нормативні документи. Мета досліджень полягає в підвищенні ефективність виробництва швейних виробів шляхом обґрунтування енергозберігаючих режимів волого-теплової обробки з урахуванням параметрів термомеханічних характеристик текстильних матеріалів. Методи дослідження включають методи системного аналізу, що дозволяють виявити взаємодію і структурно-логічні зв'язки між різними елементами процесу і структурними складовими нормативного забезпечення, методи експертної оцінки та експертних досліджень для обґрунтування питомої ваги складових елементів процесу виробництва в кінцеві показники якості швейних виробів, методи матричної алгебри і лінійної математики для складання та аналізу матриць значущості і визначення значущості нормативного забезпечення різних елементів процесу, методи кореляції, детермінації, лінійної та нелінійної регресії в процесі апроксимації експериментальних

залежностей, методи математичної теорії статистики, методи планування експерименту в процесі експериментального визначення термомеханічних характеристик, сучасні методи безконтактного визначення температур, хімічного аналізу і методи визначення жорсткості води. Наукова новизна одержаних результатів полягає в наступному: 1. Вперше обґрунтовані і визначені в якості нормованих показників термомеханічного процесу динамічні показники інтенсивності зростання деформацій, які дозволяють визначати необхідні показники температур для проведення волого-теплової обробки, для проектування енергозберігаючих технологічних процесів. 2. Вперше розроблена математична модель деформування текстильного матеріалу під дією температурного і силового навантаження, яка дозволяє формулювати рекомендації з розподілу температур на операціях волого-теплової обробкидля забезпечення заданої точності виготовлення деталі при знижені загальних енерговитрат. 3. Удосконалено методи апроксимації термомеханічних кривих, що засновані на методах нелінійної регресії, що дозволило визначити нормовані показники енергоефективних режимів волого-теплової обробки. 4. Знайшла подальшого розвитку класифікація принципів нагрівання текстильних матеріалів при проведенні волого-теплової обробки, враховуючи математичну модель деформування текстильного матеріалу , що дозволяє раціонально розподіляти температури для різних типів поверхонь

2. The research object is the process of wet-heat treatment of textile materials, the research subject is energy-saving modes of wet-heat treatment of textile materials and relevant regulatory documents. The purpose of the research is to increase the efficiency of the textile production by justifying the energy-saving modes of wet-heat treatment taking into ac-count the parameters of the thermomechanical characteristics of textile materials. The research methods include methods of system analysis that allows to discover the interaction and structural-logical connections between different elements of the process and structural components of regulatory support, methods of expert evaluation and expert research to justify the proportion of components of the production process in the final quality indicators of sewing products, matrix algebra methods and linear mathematics for compilation and analysis of matrices of significance and determination of significance of normative support of various elements of the process, methods of correlation, determination, linear and nonlinear regression in the process of approximation of experimental dependencies, methods of mathe-matical theory of statistics, methods of planning an experiment in the process of experimental determination of thermomechanical characteristics, modern methods of contactless temperature determination, chemical analysis and methods for deter-mining the hardness of water. The scientific novelty of the results obtained is as follows: 1. For the first time, dynamic indicators of intensity of growth of deflections, which allow to determine necessary temperature indices for conducting the wet-heat treatment, for designing energy-saving technological processes are grounded and determined as standardized indicators of the thermomechanical process. 2. For the first time a mathematical model of textile material deformation under the influence of temperature and force loading was developed, which allows formulating recommendations on the temperature distribution on operations of the wet-heat treatment to ensure the accuracy of the production of parts with reduced overall energy consumption. 3. The methods of approximation of thermomechanical curves based on nonlinear regression methods have been improved, which allowed to determine the normalized parameters of the energy-efficient modes of the wet-heat treatment. 4. Further development of the classification of the principles of heating textile materials during the wet-heat treatmentwas found, taking into account the mathematical model of the deformation of textile material, which allows rational distribution of temperatures for different types of surfaces

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. Рябчиков Микола Львович

2. Riabchykov Mykola

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.02

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. Хімічева Ганна Іванівна

2. Khimicheva Hanna

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.02

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. Білей-Рубан Наталія Василівна
2. Bilei-Ruban Nataliia

Кваліфікація: к. т. н., 05.01.02

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 Тріщ Роман Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тріщ Роман Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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