Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U005570

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жданова Ольга Алімівна

2. Zhdanova Olha Alimivna

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: 20-12-2019

Спеціальність за освітою: 7.05.01.07 Економіка підприємства

Місце роботи здобувача: 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

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, 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: вул. Немировича-Данченка, 2, м. 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: 64.33.17.19

Тема дисертації:

1. Удосконалення технології виготовлення бар'єрного одягу для медпрацівників хірургічних відділень

2. Improvement of barrier fabrication technologies for surgical staff

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена удосконаленню процесу технології виготовлення ефективного сучасного бар'єрного одягу з прогнозованими показниками надійності і ергономічності для медичних працівників хірургічних відділень. У роботі проаналізовано особливості умов експлуатації захисного бар'єрного медичного хірургічного одягу, які впливають на ергономічність та термін його експлуатації, визначено основні небезпечні та шкідливі чинники професійної діяльності, розроблено топографію впливу цих факторів на організм хірургів, а також зон хірургічного халату відповідно до різного функціонального навантаження. Визначено, що забезпечення безпечних умов праці, зниження ризику виникнення професійних захворювань можливе за рахунок зонального підбору матеріалів хірургічного одягу та швацьких ниток для його виготовлення, створення раціонального конструктивного устрою, застосування принципів трансформації під час проектування окремих вузлів та одягу в цілому. Науково обґрунтовано зональне використання текстильних матеріалів з різним ступенем бар'єрного захисту на різних ділянках хірургічного халату, що забезпечує необхідний рівень комфортності при оптимальному захисті хірургів під час

проведення операцій. Розроблено рекомендації щодо підбору раціональних комбінацій захисних матеріалів, застосування ниток з антимікробними властивостями, вибору раціональних режимів герметизації швів при проектуванні та виготовленні хірургічних халатів. Проведено дослідження впливу експлуатаційних навантажень та умов чищення хірургічних халатів на фізико-механічні показники обраних матеріалів та швів виробу, що дало змогу сформувати раціональний пакет матеріалів та обрати нитки з найвищими показниками якості для виготовлення хірургічних халатів запропонованого конструктивного устрою. Проведено математичне моделювання процесу адгезії компонентів герметизованих ниткових швів та визначено критерії оцінки їх якості. Розроблено асортиментний ряд та запропоновано художньо-проектні та конструкторсько-технологічні рішення хірургічних халатів з поліпшеними захисними та ергономічними показниками. Ключові слова: хірургічний халат, бар'єрний одяг, медичний одяг, зональне застосування матеріалів, методи трансформації.

2. The thesis is devoted to the technology process improvement of effective modern barrier clothing production with the predicted indicators of reliability and ergonomics for medical workers of surgical wards. The peculiarities of the operating conditions of protective barrier medical surgical clothing, which influence the ergonomics and the term of its operation, have been analyzed. The main dangerous and harmful factors of professional activity have been determined, the topography of the these factors influence on the organism of surgeons, as well as the areas of surgical gown according to different functional loading, has been developed. It has been determined that ensuring safe working conditions, reducing the risk of occupational diseases can be possible due to the zonal selection of materials of surgical clothing and sewing threads for its manufacture, creation of a rational structural device, application of the principles of transformation in the design of individual units and clothing in general. The zonal use of textile materials with different degree of barrier protection in different areas of surgical gown has been scientifically substantiated, which provides the necessary level of comfort with optimal protection of surgeons during operations. The recommendations have been suggested on the selection of rational combinations of protective materials, the use of threads with antimicrobial properties, the choice of rational modes of sealing seams in the design and manufacture of surgical gowns. The influence of operational loading and cleaning conditions of surgical gowns on the physic-mechanical indices of the selected materials and joints of the product has been investigated, which made it possible to form a rational package of materials and to choose the threads with the highest quality indicators for manufacturing surgical gowns of the proposed structural device. The mathematical modeling of the adhesion process of the sealed thread seams components has been performed and the criteria for evaluation of their quality have been determined. The range of products has been developed and art and design solutions for surgical gowns with improved protective and ergonomic parameters have been proposed. Keywords: surgical gown, barrier clothing, medical clothing, zonal application of materials, transformation methods.

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. Березненко Сергій Миколайович

2. Bereznenko Sergiy M.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пелик Леся Василівна

2. Pelyk Lesia Vasylivna

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кущевський Микола Олександрович

2. Кущевський Микола Олександрович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Арабулі Арсеній Торелевич
2. Arabuli Arsenii Torelevych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гараніна Ольга Олександрівна
2. Garanina Olga O.

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

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.