Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000633

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ТРЕТЯКОВА ЛАРИСА ДМИТРІВНА
2. Tretiakova Larysa Dmytrivna

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

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.05070103

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.102.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 86.33

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ створення захисного одягу для працівників атомних електричних станцій

2. The development of the theory and methods for the creation of protective clothing for nuclear power plants workers.

Реферат:

1. Об'єкт досліджень - процес створення ефективного і надійного захисного одягу визначеної функціональної спрямованості. Предмет досліджень - розвиток теорії і практичних методів проектної розробки захисного одягу для працівників атомних електричних станцій. Дисертація присвячена вирішенню актуальної наукової проблеми - розвитку наукових основ створення захисного одягу з комплексним врахуванням небезпечних і шкідливих виробничих чинників, релевантних характеристик матеріалів та елементів конструкцій, додаткових ризиків від теплових і електростатичних полів, і спрямована на підвищення захисної ефективності, надійності й економічності системи індивідуального захисту працівників атомних електричних станцій. Наукова новизна одержаних результатів полягає в тому, що запропоновано параметричний метод оцінки надійності захисного одягу за узагальненими показниками. Вирішено комплекс задач комп'ютерного моделювання теплового та електростатичного полів у пакетах ізолювального

одягу і визначено інформаційні критерії додаткових ризиків. Сформульовано і вирішено задачі структурної і параметричної оптимізації конструкції захисного одягу на основі розробленої зонально-модульної моделі, яка дає змогу здійснити вибір пакетів матеріалу залежно від їхньої вартості, рівня надійності, враховуючи вимоги до диференційного захисту окремих зон тіла працівника.Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що теоретичні узагальнення і результати розрахунків дали можливість практично реалізувати конструктивно-технологічну розробку ізолювального, радіаційнозахисного та фільтрувального захисного одягу, використання яких спрямовано на покращення умов праці і безпеки працівників атомних електричних станцій. Розроблено нові рецептури і впроваджено у виробництво матеріали на основі полівінілхлориду, які не містять свинець, забезпечують захист від зовнішніх іонізуючих випромінювань, низки хімічних речовин, сухих і рідких радіоактивних відходів, пилу та аерозолів з радіонуклідами.

2. Object of analysis - the creation process of the effective and reliable protective clothing with certain functionality. Subject of analysis - the development of the theory and methods for the creation of protective clothing for nuclear power plants workers. Thesis related to and deals with the actual problem in the nuclear power plants, which is the necessity of development the optimal personal protective clothing. So, the theory based on mathematical modeling that integrates the full range of dangerous and harmful factors in nuclear power plants was developed. In the project development phase, the selection of optimal parameters and modes for protective clothing based on optimal protection criteria, reliability and efficiency were made. Also, during the analysis of these parameters, the issues of thermal and electrostatic fields, which are formed on the surfaces of protective clothing during the use, were taken into account. The now-how of the obtained results lies in the parametric method for estimating the reliability of personal protective clothing, using the following parameters: the failure rate, the duration of work without failure and the longitude of the use was developed. The issue of creating the electrostatic field and spontaneous electric discharges at the protective clothing surface was resolved in this paper. This problem is very complex since it might cause the damage of electromagnetic compatibility of electronic control systems installed in power plants, therefore the information criteria of electrostatic risks were defined. The graphic-analytical method based on the theory of heat transfer was developed in this paper. This method gives ability to estimate the worker thermal state and changes of his body temperature during the execution of the work of different intensity. The area-modular model of protective clothing design was created. This model takes into account the need to protect the different parts of the worker body, thus solves the problem of the best design and technological parameters selection. The practical importance of obtained results is that the both theoretical conclusions and calculations in practice give possibility to develop types of clothing protects against radiation, insulation and filtration hazardous substances, therefore helps the dramatically decrease the risk of the employee injury during work performance in the power plant, improve their work and safety conditions.

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. Колосніченко Марина Вікторівна
2. Kolosnichenko Maryna Viktorivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.19.04

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. Сарибєков Георгій Савич
2. Сарибєков Георгій Савич

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. Долженков Анатолій Пилипович
2. Долженков Анатолій Пилипович

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Пугачевський Григорій Федорович
2. Пугачевський Григорій Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.08

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.