Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001296

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Качук Дар'я Сергіївна

2. Kachuk Darja Sergiivna

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: 23-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

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 67.052.02

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: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 64.29.23

Тема дисертації:

1. Розробка ресурсозберігаючої технології високоякісного водовідштовхувального оброблення камуфляжних тканин, надрукованих за пігментною технологією

2. The development of resours-keeping technology of high-quality water-repellent finish of the camouflage fabrics printed on pigmental technology

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – процес надання текстильним матеріалам гідрофобних властивостей. Мета дослідження – підвищення конкурентоспроможності текстильних матеріалів за рахунок розробки ресурсозберігаючої технології водовідштовхувального оброблення, що забезпечить високу якість ефекту. Методи дослідження – фотометричний метод, метод оптичної мікроскопії, гравіметричний метод, метод Ребіндера для визначення крайового кута змочування, кількісний метод змочування матеріалів краплею рідини з відомим поверхневим натягом для визначення критичної поверхневої енергії волокна, метод Харкінса для визначення поверхневого натягу розчинів, метод ІЧ-спектроскопії, методи, визначені чинними державними стандартами України на відповідну текстильну продукцію. Визначено причини формування неякісного гідрофобного ефекту на надрукованих пігментами тканинах. Розроблено ресурсозберігаючу технологію високоякісного водовідштовхувального оброблення камуфляжних тканин, надрукованих за

пігментною технологією. Визначено типи добавок, застосування яких забезпечує інтенсифікацію процесу гідрофобізації, а також підвищує стійкість системи "полімер гідрофобізатору - полімер зв'язуючого - полімер волокна". Запропоновано механізм дії добавки біфункціонального кремнієвміщуючого промотору адгезії. Галузь використання - текстильна промисловість.

2. The object of research – the process of giving of hydrophobic properties to textile materials. The purpose of research – the increase of competitiveness of textile materials due to development of resource-saving technology of water-repellent finishing that will provide high quality of effect. Research methods – photometric method, method of optical microscopy, gravimetric method, Rehbinder's method for definition of a wetting angle, quantitative method of wetting of materials a liquid drop with the known superficial tension for determination of critical superficial energy of fiber, Harkins's method for definition of a superficial tension of solutions, the IR-spectroscopy method, methods determined by state standards of Ukraine on the corresponding textile production. The reasons of formation of the shoddy hydrophobic effect on the fabrics printed by pigments were determined. The resource-keeping technology of high-quality water-repellent finish of the camouflage fabrics printed on pigmental technology was developed. The types of additives the use of which provides the intensification of hydrophobization process and increases the stability of the system "polymer of water-repellent - polymer of binder - polymer of fiber" were determined. The mechanism of action of additive of bifunctional adhesion silicon containing promoter were proposed. Area of the use - textile industry.

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. Міщенко Ганна Володимирівна

2. Mischenko Hanna Volodymyrivna

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. Карван Світлана Анатоліївна

2. Карван Світлана Анатоліївна

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. Шипілов Юрій Геннадійович

2. Шипілов Юрій Геннадійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сарібеков Георгій Савіч
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сарібеков Георгій Савіч
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.