Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001110

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Параска Ольга Анатоліївна

2. Paraska Olga Anatoliivna

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: 09-12-2009

Спеціальність за освітою: 8.091610

Місце роботи здобувача: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: 29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11

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: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: 29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11

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 нових композиційних складів для підвищення ефективності хімічного чищення текстильних виробів

2. Elaboration of new composition compounds of the increase of efficiency of dry-cleaning technology textile goods

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси хімічного чищення текстильних виробів. Метою роботи є розширення асортименту препаратів для інтенсифікації процесів хімічного чищення текстильних виробів, за рахунок розробки нових поліфункціональних композиційних складів на основі сучасних поверхнево-активних речовин. Поставлені в роботі завдання вирішувалися з використанням теоретичних та експериментальних методів досліджень, методів сучасної математичної статистики, що дозволило досягти основних результатів дисертаційної роботи і підтвердити їх вірогідність. Наукові результати дисертаційної роботи: вперше на основі аналізу показників ефективності поверхнево-активних речовин запропоновано концепції їх вибору і використання в хіміко-технологічних процесах обробки текстильних матеріалів, визначено компоненти мийних композицій для хімічної чистки текстильних виробів; визначено термодинамічні параметри міцелоутворення поверхнево-активних речовин у воді і перхлоретилені та показано, що молекули полярних

спиртів солюбілізуючись всередині міцел збільшують їх гідрофільність і зменшують критичну концентрацію міцелоутворення, що підвищує ефективність дії поверхнево-активних речовин; визначено закономірності процесів солюбілізації бензолу, барвників і води розчинами поверхнево-активних речовин, час встановлення рівноважного значення солюбілізації; проведено комплексну оцінку змін фізико-хімічних властивостей текстильних матеріалів на всіх рівнях організації структури волокон та встановлено, що зменшення падіння міцності, підвищення гігроскопічності та зменшення усадки пов'язано з уповільненням деструктивних процесів в структурі волокон і підвищенням стійкості матеріалів до дії ПХЕ. Доцільність використання розроблених композицій успішно перевірена в виробничих умовах на підприємствах хімічного чищення ТОВП "Хвилинка" м.Хмельницький та на ВАТ "Оксамит", м. Київ. Результати досліджень використовуються у навчальному процесі Хмельницького національного університету за напрямком підготовки 6.051301 Хімічна технологія, спеціальності 7.091610 - "Хімічна технологія та обладнання опоряджувального виробництва

2. Object of the research is dry-cleaning processes of textiles. The objective is to expand the range of substances for the intensification of dry-cleaning of textiles, by developing new multifunctional composition compounds on the basis of modern surface-active substances. The set tasks have been solved with the use of traditional and modern theoretical and experimental research methods, modern methods of mathematical statistics, which enabled us to achieve the main results of the investigation, and the verify their reliability. Scientific results of the thesis are the following: for the first time the concepts of the choice of surfactants and their usage in chemical and technological processes of textiles processing have been suggested on the basis of the analysis of their efficiency indices; thermodynamic parameters of micella forming of surfactants in water and perchlorethylen have been determined and it has been shown that the polar alcohol molecules solubalizing inside the micelles increase their wetting ability and reduce the critical concentration of micella forming, which raises the effectiveness of surfactants; patterns of processes of solubalization of benzene, dyes and water with solutions of surfactants the time of determining of the equilibrium value of solubalization have been ascertained; comprehensive assessment of changes in physical and chemical properties of textiles at all levels of the organization structure of fibers has been done and it has been ascertained that reduction of the drop strength, increase of hydroscopicity and reduction of shrinkage are due to slowdown of destructive processes in the structure of fibers as well as due to the increase of materials resistance to the influence of perchlorethylen. The efficiency of the elaborated compositions has been successfully tested in industrial conditions in the dry-cleaning Ltd Enterprise "Khvylynka" (Khmelnitsky) and open joint-stock company "Oksamyt" (Kiev). The research results are used in the educational process of Khmelnitsky National University in the specialty 7.091610 Chemical Technology and equipment of finishing manufacture.

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. Карван Світлана Анатоліївна

2. Karvan Svitlana Anatoliivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міщенко Ганна Володимирівна

2. Міщенко Ганна Володимирівна

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. Смеречинська Ніна Родіонівна

2. Смеречинська Ніна Родіонівна

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 Савич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сарібеков Георгій Савич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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