Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001108

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. Чечина Ірина Григорівна

2. Chechyna Iryna Grigoryevna

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: 05-11-2009

Спеціальність за освітою: 7.091610

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 фарбування бавовняних і лляних тканин прямими барвниками із застосуванням ферментів

2. Development of resource-saving technology of painting of cotton and linen fabrics by direct dyes with application of enzymes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес фарбування бавовняних і лляних тканин прямими барвниками; мета - підвищення конкурентоспроможності текстильних матеріалів за рахунок розробки ресурсозберігаючої технології фарбування з використанням ферментів; методи - аналітичні методи, фізико-хімічні, біохімічні методи, фізико-механічні; новизна - вперше показано можливість інтенсифікації процесу фарбування лляних і бавовняних тканин прямими барвниками протеолітичними ферментними препаратами; вперше визначено вплив ферментів на термодинамічну сорбційну характеристику прямих барвників целюлозним волокном, а саме спорідненість барвника, і встановлено, що остання зростає, тобто показано, що у присутності ферментів спонукальна термодинамічна причина міжфазного масопереносу (сорбції) барвника волокном збільшується; вперше визначено вплив ферментів на дифузію барвника у фарбувальному розчині для випадку, коли остання лімітує загальну швидкість фарбування, і показано, що коефіцієнт дифузії барвника у

присутності ферментів зростає; вперше показано, що під впливом протеолітичних ферментів відбувається модифікація поверхні целюлозного волокна, що сприяє зростанню поруватості целюлозного волокна та його вільного об'єму, що збільшує проникність волокна; галузь - текстильні підприємства легкої промисловості.

2. An object is a process of dyeing of cotton and linen fabrics by direct dyes; a purpose is increase of competitiveness of textile materials at the expense of working out resource-saving technology of dyeing with use of enzymes; methods are analytical methods, physical-chemical, biochemical methods, physical-mechanical; novelty - for the first time it is shown possibility of an intensification of process of dyeing of linen and cotton fabrics by direct dyes proteolytic enzymatic preparations; for the first time influence of enzymes on thermodynamic sorption the characteristic of direct dyes by a cellulose fibre, namely affinity of dye is defined, and established that the last increases, that is is shown that in the presence of enzymes the incentive thermodynamic reason interphase mass transfer (persorption) dye a fibre increases; for the first time influence of enzymes on dye diffusion in dyeing a solution for a case when last limits the general speed of dyeing is defined, and shown that the factor of diffusion of dye in the presence of enzymes increases; for the first time it is shown that under influence proteolytic enzymes there is an updating of a surface of a cellulose fibre that promotes increase of porosity of a cellulose fibre and its free volume that increases permeability of a fibre; branch - textile enterprises of light 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. Скропишева Олена Віталіївна

2. Skropysheva Elena Vitalyevna

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. Сис В'ячеслав Борисович

2. Сис В'ячеслав Борисович

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. Ганзюк Алла Ярославівна

2. Ганзюк Алла Ярославівна

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.