Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001109

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. Назарова Вікторія Вікторівна
2. Nazarova Viktorija Viktorovna

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: 8.070402

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 матеріало- та енергозберігаючої технології гідрофобної обробки тканин кремнійорганічними олігомерам

2. Development material- and power saving up technology of waterproof furnish of fabrics by organosilicone oligomers

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес надання текстильним матеріалам гідрофобних властивостей; мета - підвищення конкурентоспроможності текстильних матеріалів, зокрема за рахунок створення технології високоякісного водовідштовхувального оброблення при зниженні витрат на опорядження; методи - аналітичні методи, фізико-механічні; новизна - вперше в технології текстильних матеріалів показано особливості адсорбції кремнійорганічних олігомерів целюлозним волокном і визначено речовини, додавання яких до робочих ванн збільшує кількість адсорбованого волокном гідрофобізатора і створює умови для посилення зв'язку гідрофобізатор-волокно; запропоновано механізм інтенсифікації процесу гідрофобізації волокна кремнійорганічними сполуками, який полягає у іонізації макромолекул олігомеру і модифікації поверхні волокна йонами металу, що посилює електростатичну складову взаємодії між макромолекулами гідрофобізатора і полімеру волокна і створює більш сприятливі умови для комплексоутворення; визначено

межові концентрації кремнійорганічного олігомеру на волокні, які забезпечують вимоговий ефект водовідштовхування на плащових бавовняних і поліефірно-бавовняних тканинах. При зменшенні визначеної кількості олігомеру на волокні, як і при її збільшенні ефект гідрофобного оброблення знижується; показано, що при просоченні тканини розчином КО олігомеру фактична кількість останнього на волокні може значно перевищувати теоретичну, що розраховується із врахуванням віджиму і концентрації олігомеру в просочувальній ванні, і визначено умови, за яких "фактор переваги" вибирання кремнійорганічного олігомеру волокном з ванн перевищує одиницю; на основі відзначеного знижено концентрацію олігомеру у робочих ваннах і зменшено матеріаломісткість технології; розроблено високоефективну просочувальну систему на основі КОС, використання якої забезпечує надання текстильним матеріалам стійких до фізико-механічних дій гідрофобних властивостей при одночасному скороченні витрат олігомеру-гідрофобізатора і зниженні температури теплового оброблення тканин; галузь використання - опоряджувальне виробництво.

2. Object - giving process to textile materials of waterproof properties; the purpose - increase of competitiveness of textile materials, in particular, at the expense of creation of technologies of high-quality water-repellent furnish at decrease in expenses for processing; methods - analytical, physicomechanical; novelty - for the first time in technology of textile materials it is shown feature of adsorption of organosilicone olygomers by a cellulose fibre and the substances which addition to working baths increases quantity adsorbed by a fibre of waterproofing agent are defined and creates conditions for strengthening of communication "waterproofing agent-fibre"; the mechanism of an intensification of process of hydrophobization fibres by organosilicone olygomers is offered by connections which consists in ionisation of macromolecules olygomers and updatings of a surface of a fibre by metal ions that strengthens an electrostatic component of interaction between macromolecules of waterproofing agent and polymer of a fibre and creates more favorable conditions for complexation; boundary concentration of organosilicone olygomer on a fibre which provide demanded effect of water pushing away on whipcord cotton and cotton-polyester fabrics are defined. At reduction of the given quantity of olygomer on a fibre, as well as at its increase, the effect of waterproof processing decreases; it is shown that at impregnation of a textile material by a solution of organosilicone olygomer the actual quantity of the last on a fibre can exceed considerably theoretical which pays off with the account of press and concentration of olygomer in to a bath, and conditions at which "the advantage factor" adsorptions of organosilicone olygomer a fibre from baths exceeds unit are defined; on the basis of the noted concentration of olygomer in a working bath is lowered and reduced materials-output ratio technologies; the system on the basis of the organosilicone compounds, which use provides giving to textile materials of waterproof properties proof to physicomechanical actions at simultaneous reduction of expenses of waterproofing agent and decrease in temperature of thermal processing of fabrics; use area - 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. Міщенко Ганна Володимирівна

2. Mischenco Anna Vladimirovna

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. Малкін Едуард Семенович

2. Малкін Едуард Семенович

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.