

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 67.052.02

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0402U002411

Дата реєстрації: 17-07-2002



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Охріменко Олена Вікторівна

ПІБ (англ.): Ohrimenko Helena Viktorovna

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 05.19.03

Дата захисту: 20-06-2002

На здобуття наукового ступеня: к.т.н.

Спеціальність за освітою: 7.070301

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Херсонський державний технічний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти України

Код ЄДРПОУ: 05480298

Адреса: 73008, м.Херсон, Бериславське шосе, 24

Телефон: 554011

Інше:

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Херсонський державний технічний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти України

Код ЄДРПОУ: 05480298

Адреса: 73008, м.Херсон, Бериславське шосе, 24

Телефон: 554011

Інше:

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Херсонський державний технічний університет

Підпорядкованість: Міністерство освіти України

Код ЄДРПОУ: 05480298

Адреса: 73008, м.Херсон, Бериславське шосе, 24

Телефон: 554011

Інше:

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Сльозко Г.Ф. (д.т.н., професор, 05.19.03)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Чугін В.В. (д.т.н., професор, 05.19.03)

Поліщук С.О. (д.т.н., с.н.с., 05.19.03)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість сторінок: 121

Кількість додатків: 5

Ілюстрації: 21

Таблиці: 22

Схеми:

Використані першоджерела: 120

Кількість публікацій: 6

Кількість патентів: 1

Впровадження результатів роботи: 53

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами:

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 677.024, 677.023.75

Тематичні рубрики: 64.29.21

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Розробка ресурсозберігаючої технології шліхтування бавовняної пряжі.

Тема (англ.)

Development of the resourcez-economy technology of the sizing of the cotton yarns.

Реферат (укр.)

Об'єкт - процес шліхтування ниток основи бавовняної пряжі крохмальними шліхтуючими композиціями; мета - розробка низькотемпературного способу приготування крохмальної шліхти й створення на його основі енерго- та ресурсозберігаючої технології шліхтування бавовняної пряжі; методи - реологічні та мікроскопічні дослідження шліхти, гель-фільтраційний аналіз шліхти, колоїдно-хімічний метод підвищення адгезії шліхти по відношенню до бавовняних волокон, заснований на підвищенні поверхневої активності шліхти; новизна - вперше показано, що модифікація природного крохмалю гідроксидом натрію і використання інтенсивного механічного перемішування крохмального клейстеру дозволяє отримати високий ступінь розщеплення крохмалю в шліхті при температурі 18-20°C.; результати - розроблено низькотемпературний механохімічний спосіб приготування крохмальної шліхти, знижено собівартість текстильної продукції за рахунок зменшення в 1,5-2 рази витрат крохмалю при шліхтуванні і виключення теплової обробки при приготуванні шліхти. Проведені виробничі випробування з позитивним результатом на ВАТ "Текстерно", м. Тернопіль і ВАТ "ХБК", м. Херсон. Робота може бути впроваджена у шліхтувальному виробництві бавовняної галузі.

Реферат (англ.)

Subject of investigation is the process of the sizing cotton yarn by the starch sizing solution; the aims is developmen of the low-temperature method of preparation of the starch sizing solution and making on its base the resourcez-economy technology of the sizing of the cotton yarns; the methods are rheology and microscopic study of the sizing solution, gel-filtration analysis, colloid-chemical method of raising adhesion of the size to the cotton yarns based on the increased surface activity of the sizing solution. At first are shown, that the modification of the natural starch by the caustic soda and using an intensive mechanical treatment of the size allow to get a high degree of cleavage of starch in the sizing solution at the temperature 18-20 C. The low-temperature mechanochemical method of preparation of the starch sizing solution was developed, the cost of textile goods has been decrease on the account of reducing of starch in 1,5-2 times and excluding a heat treatment of starch when preparing the sizing solution. Manufacturing testing at Kherson and Ternopol textile factories has positive result. Sphere jf use is sizing works of cotton industry.

Голова спеціалізованої вченої ради: Сарібеков Г.С. (д.т.н., професор)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: 326917)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.