

СТАНОВИЩЕ

за дисертационен труд
за придобиване на образователната и научна степен "Доктор" в
област на висше образование – Технически науки
професионално направление – Машинно инженерство
специалност – 02.12.03 Технология на текстилните материали

Автор: инж. Добрин Ненчев Генов

Тема: Влияние на параметрите на плетене и облагородяване върху стабилността на размерите на памучни интерлокови платове

Член на научното жури: проф. д-р инж. Андреас Ставру Хараламбус

Дисертационният труд на тема „Влияние на параметрите на плетене и облагородяване върху стабилността на размерите на памучни интерлокови платове“ е в обем от 141 страници. Той включва увод, 4 глави, класификация на приносите, публикации по дисертацията и използвана литература. В текста са поместени 61 фигури и графики и 15 таблици. Освен това са представени и 3 приложения с отзиви.

1. Тема и актуалност на дисертационния труд

Темата на дисертационния труд е в областта на производството на плетивата и влиянието на технологичните процеси върху потребителските им качества. Правилно докторантът се ориентира към изследването на стабилността на размерите при пране и експлоатация на плетивата, като това е едно от основните потребителски изисквания към тях. Той свързва технологичните параметри с получените дефекти върху плетивата при плетенето, проблем, който е винаги актуален и не достатъчно изследван и окончателно решен, особено при използването на различни видове естествени материали, какъвто е и памука.

2. Обзор на цитираната литература

Цитираната литература е в обем от 133 заглавия от които 60 на кирилицата, 57 на латиница, а 15 са нормативни документи. Всички заглавия са в областта на дисертацията. На базата на направения литературен анализ докторантът прави съответните изводи и определя правилно основната цел на дисертацията и необходимите задачи за нейното постигане. Можеше по изчерпателно да се разгледат изследванията направени от редица учени в разгледаната тематика както за интерлоковите, така и за други основни плетачни структури.

3. Методика на изследване

Изследванията са направени логически последователно: от постановка, проблеми, създаване на математичен модел, неговият анализ и практическа реализация (доказателство и пример за това е фиг.3.1 от дисертационни труд на стр. 81).

4. Приноси на дисертационния труд

Приносите за които претендира авторът са дефинирани като:

Научно-приложни приноси:

- Аналитично е определено влиянието на резервната намотка върху опъването на нишката в зоната на плетене. Статистически е доказано, че модернизацията на КПМ „МЕТО” 32" E20, проведена по методиката, описана в настоящата дисертация, води до изработката на памучен интерлоков плат с намалена локална дефектност.
- Определени са оптималните технологични параметри на плетене и облагородяване за получаване на памучен интерлоков плат с минимална свиваемост. Създадена е нова технология за облагородяване трикотажния плат, осигуряваща производството на памучни интерлокови платове с минимална свиваемост след многократно пране, предназначени за изработка на работно бельо.

Приложни приноси:

- Модернизирана е интерлокова КПМ „МЕТО” 32" E20, при което са усъвършенствани процесите на спиране и нишкодоставяне.

- Направено е заявление пред Патентното ведомство на Република България за патент за изобретение на усъвършенстваната спирачка.
- Внедрена е техническа спецификация за изработка на „Облекла специални за защита от радиоактивно замърсяване”, утвърдена от Министерство на здравеопазването на Република България.
- Разработена е техническа документация за изработването на трикотажен памучен интерлоков плат с минимална свиваемост след многократно пране.
- Внедрена е система за управление на качеството ISO 9001:2008.

Така дефинираните приноси приемам изцяло.

5. Публикации и цитирания на публикации по дисертационния труд

Докторантът е приложил 7 публикации свързани с дисертацията, от които едната е самостоятелна. 1 е в сборник в чужбина, 5 в списания в страната и 1 на международни конференции в страната. Предложените публикации са в областта на тематиката на дисертацията. Броят им съответства на изискванията на правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Габрово.

6. Авторство на получените резултати

Получените резултати смятам, че са изцяло на автора.

7. Автореферат и авторска справка

Авторефератът е в обем от 32 страници. Структурата му следва тази на обяснителната записка и напълно отразява съдържанието ѝ.

8. Забележки по дисертационния труд

Съществени забележки към дисертационна труд нямам.

Някой от схемите в първа глава са сканирани и с ниско качество.

9. Заключение

Считам, че представеният дисертационен труд **отговаря** на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България. Постигнатите

результати ми дават основание да предложа да бъде придобита образователната и научна степен „Доктор” от: инж. Добрин Ненчев Генов в област на висше образование - Технически науки, професионално направление –машинно инженерство, специалност - 02.12.03 Технология на текстилните материали

20.04.2015 г.

Подпис:

/Проф. д-р инж. Андреас Хараламбус/