## Министерство образования Республики Беларусь Витебский государственный технологический университет

УДК 677.11.022.484.4 № гос.регистрации 20150524	
Инв. №	
4	УТВЕРЖДАЮ:
0	Проректор по научной работе
C	YO BATY
74,5	(подацева (Ф.И.О.)
4/2	(100,11.0.)
OCL.	« 29 ж некабря 2015 г.
A A A	М.П.

ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе

Теоретические основы оценки и прогнозирования свойств льносодержащих полуфабрикатов и пряжи

(заключительный)

2015-Г/Б-325

Научный руководитель НИР  $\partial.m.н.,npo\phi$ .

Начальник НИЧ

<u>Мевги</u> (подпись) 29.12.2015

Коган А.Г. (Ф.И.О.)

(подпись)

 $(\Phi.H.O.)$ 

19.1d.2015

Библиотека ВГТУ

Беликов С. А

Витебск 2015

## Список исполнителей

Научный руководитель

Исполнители

к.т.н. доц.

M.H.C

(подпись, дата)

29.12.2015

(подпись дата)

(подпись, дата)

29.12.2015

А.Г. Коган (общее руководство,

введение, заключение)

A. C. Дягилев <sub>(глава 1 – 5)</sub>

А. Н. Бизюк <sub>(глава 1 – 2)</sub>

Нормоконтролер

TPOTO THE PROPERTY OF THE PROP

## Реферат

Отчет 78 с., 1 ч., 37 рис., 17 табл., 25 источников, 3 прил.

ДЛИННОЕ ТРЕПАНОЕ ЛЬНОВОЛОКНО, ЧЕСАНЫЙ ЛЕН В ЛЕНТЕ, ЛЬНЯНОЙ ОЧЕС, ПРЯДИЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЛЬНОВОЛОКНА, ПРОГРАММНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС, СТАТИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

Объектом исследования и разработки длинное трепаное льноволокно.

*Целью работы* является разработка методов оценки и прогнозирования свойств льносодержащих полуфабрикатов и пряжи.

В процессе работы проводилась разработка программного обеспечения для обработки, накопления и статистического анализа данных о физико-механических свойствах длинного трепаного льноволокна, чесаного льна в ленте и льняного очеса.

Результаты работы и основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики:

- разработано программное обеспечение позволяющее в автоматическом режиме осуществлять сбор, обработку и анализ физико-механических свойств длинного трепаного льноволокна;
- разработана методика сравнительного анализа физико-механических свойств длинного трепаного льноволокна, позволяющая в случае рекламаций статистически обоснованно указывать на причины несоответствия исследуемой партии длинного трепаного волокна заявленному номеру;
- разработана новая методика оценки прядильной способности длинного трепаного льноволокна для номеров 8, 9, 10, 11, 12, 13, основанная на статистических данных переработки длинного трепаного льноволокна в производственных условиях РУПТП «Оршанский льнокомбинат» в 2014-2015 гг.

Степень внедрения — программное обеспечение апробировано в промышленных условиях РУПТП «Оршанский льнокомбинат» и используется в лаборатории входного контроля и технологических лаборатория 2-й и 3-й прядильных фабрик.

Рекомендации по внедрению: разработанное программное обеспечение может быть использовано как первое звено информационной системы контроля качества, охватывающей все технологические переходы прядильного производства РУПТП «Оршанский льнокомбинат».

## Содержание

.7 15 29
15 29
29
29
10
t O
,,
13
50
52
6
70
<b>78</b>
78