МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА (ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)
Адрес: 117997 г. Москва, Садовническая ул., д.33, стр. 1, тел. +7 (495) 9515801

РЕШЕНИЕ

диссертационного совета Д 212.144.06 созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательном учреждения высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство.)»

№ 74 от 11 октября 2018 г.

Присутствовали:

Юхин Сергей Семенович (председатель)	доктор техн.наук, 05.19.02
Разумеев Константин Эдуардович (зам. председателя)	доктор техн.наук, 05.19.02
Кирсанова Елена Александровна (ученый секретарь)	доктор техн.наук, 05.19.01
Бесшапошникова Валентина Иосифовна	доктор техн.наук, 05.19.01
Заваруев Владимир Андреевич	доктор техн.наук, 05.19.02
Кирюхин Сергей Михайлович	доктор техн.наук, 05.19.01
Колесникова Елена Николаевна	доктор техн.наук, 05.19.02
Матрохин Алексей Юрьевич	доктор техн.наук, 05.19.01
Мовшович Павел Михайлович	доктор техн.наук, 05.19.02
Николаев Сергей Дмитриевич	доктор техн.наук, 05.19.02
Панин Иван Николаевич	доктор техн.наук, 05.19.02
Плеханов Алексей Федорович	доктор техн.наук, 05.19.02
Сафонов Валентин Владимирович	доктор техн.наук, 05.19.02
Севостьянов Пётр Алексеевич	доктор техн.наук, 05.19.02
Скуланова Нина Сергеевна	доктор техн.наук, 05.19.02
Смирнова Надежда Анатольевна	доктор техн.наук, 05.19.01
Шустов Юрий Степанович	доктор техн.наук, 05.19.01
Щербаков Виктор Петрович	доктор техн.наук, 05.19.02

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ :

1. Защита диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата технических наук Караковой Ольги Анатольевны на тему «Прогнозирование структуры, технологии и свойств парашютных тканей» по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени А. Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» ПО ДИССЕРТАЦИИ КАРАКОВОЙ ОЛЬГИ АНАТОЛЬЕВНЫ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Аттестационное дело №_____
Решение диссертационного совета
от 11 октября 2018 г., протокол № 74
О присуждении Караковой Ольге Анатольевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата технических наук

Диссертация «Прогнозирование структуры, технологии и свойств парашютных тканей» по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья» принята к защите 24 июля 2018 года, протокол № 69, диссертационным советом Д 212.144.06 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина», утвержденного приказом Министерства образования РФ № 717-нк от 09.11.2012 года, почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, 33, стр.1.

Соискатель Каракова Ольга Анатольевна, гражданка РФ, 1972 года рождения, в 1994 г. окончила Московскую государственную текстильную академию (в настоящее время – ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»). Была с 01.12.1994 г. по 31.05.1995 г. аспирантом кафедры проектирования текстильных машин Московской государственной текстильной академии имени А.Н. Косыгина. Диссертация выполнена на кафедре проектирования и художественного оформления текстильных изделий ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (РГУ им. А.Н. Косыгина). С 25 апреля 2017 года прикреплена к ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» соискателем для подготовки диссертации на кафедре проектирования и художественного оформления текстильных изделий (ПиХОТИ). В настоящее время не работает, последнее место работы – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Академия акварели и изящных искусств Сергея Андрияки», работала в должности начальника отдела документационного обеспечения.

Диссертация выполнена на кафедре проектирования и художественного оформления текстильных изделий ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

Научный руководитель – Николаев Сергей Дмитриевич, доктор технических наук, профессор кафедры материаловедения и товарной экспертизы

(до 1 сентября 2018 года - кафедры проектирования и художественного оформления текстильных изделий) РГУ им. А.Н. Косыгина.

Официальные оппоненты:

Папин Алексей Иванович, гражданин РФ, д. т. н., директор ООО «ПАНТЕКС», г. Димитровград;

Левакова Наталия Марковна, гражданка РФ, к. т. н., генеральный директор ООО «ТЕКС-ЦЕНТР» -

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ООО НПК «ЦНИИШЕРСТЬ» в своём положительном заключении, подписанным к.т.н., старшим научным сотрудником Павлюченко Е.В. и утверждённым генеральным директором к.т.н. Разбродиным А.В., указала, что по актуальности, объёму исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности полученных результатов, выводам и рекомендациям диссертационная работа полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор - Каракова Ольга Анатольевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ (4 п.л.), в том числе 4 статьи опубликованы в научных изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов ВАК.

Наиболее значимые работы:

1. Каракова О.А., Кащеев О.В., Николаев С.Д. Оптимизация параметров выработки парашютной ткани на станке СТБ // Дизайн и технологии, научный журнал. №59(101), - М.: РГУ им. А.Н. Косыгина, 2017. – сс.65-68.

2. Каракова О.А., Кащеев О.В., Николаев С.Д. Влияние заправочных параметров структуры парашютных тканей на ее свойства // Дизайн и технологии, научный журнал. №61(103), - М.: РГУ им. А.Н. Косыгина, 2017. – сс. 64-67.

3. Каракова О.А., Николаев С.Д. Анализ видов отделки парашютных тканей // Журнал Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности, 2017, №3.

4. Каракова О.А., Николаев С.Д. Расчет уработок нитей парашютных тканей // Вестник технологического университета, 2017. Т 20, №10. – сс. 70-75.

5. Каракова О.А. Сравнительный анализ пороков парашютных тканей малой поверхностной плотности при выработке их на станках DORNIER AWS и СТБ-2-220 // XX Международный научно-практический форум SMARTEX-2017 / Издание Ивановского государственного политехнического университета. Иваново – 2017. – сс. 280-283.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов (все положительные):

1) доктора технических наук, Крутиковой В.Р., профессора кафедры технологии и проектирования тканей и трикотажа Костромского государственного университета

замечание:

- целью работы не может быть «разработка», цель должен быть результат должен быть результат, ради которого должен быть результат, а не процесс;

2) доктора технических наук, профессора, зав. кафедрой технологии текстильных материалов Витебского государственного технологического университета, республика Беларусь Рыклина Д.Б.,

замечания:

- при постановке задачи было бы целесообразно более детально сформулировать основные требования, предъявляемые к парашютным тканям с учетом специфических особенностей их эксплуатации, в том числе диапазон поверхностной плотности, разрывной нагрузки, воздухопроницаемости и т.д.;

- на странице 6 автореферата представлены регрессионные уравнения, полученные для тканей одного из артикулов. При этом в тексте отсутствует информация о том. какие факторы включены в модели (X_1 и X_2);

- недостаточно информации об эксперименте, описываемом в главе 3, в том числе, не указано, какую задачу решал соискатель в ходе эксперимента, какой образец подвергался испытаниям, какую размерность имеет показатель у в таблице 3 и т.д.;

3) кандидата технических наук, доцента Сумаруковой Р.И., консультанта по ведению НИР в лаборатории АО «ТРИ-Д», замечаний нет;

4) кандидата технических наук, профессора Тюменева Ю.Я., научного консультанта ЗАО ММК «Мосинтраст», заместителя главного редактора научно-технического журнала «Промышленный сервис», замечаний нет;

5) кандидата технических наук Романова В.Ю., доцента кафедры технологии текстильного производства Камышинского технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»,

замечания:

- в автореферате при описании оптимизации структуры парашютных тканей отсутствует описание входных параметров, что затрудняет анализ приведенных регрессионных уравнений;

- в автореферате не всегда присутствуют количественные результаты проведенных исследований;

- нет параметров работы машин при исследовании свойств тканей;

6) кандидата технических наук Оренбаха С.Б., генерального директора ООО МНЦ «ТЕКСА»,

замечания:

- в автореферате мало приведено цифровых показателей структуры и свойств технологических параметров тканей;

- не указаны приборы, на которых определялись свойства образцов исследуемых тканей;

7) доктора технических наук Каревой Т.Ф. заведующего кафедрой проектирования и технологии текстильных изделий Ивановского государственного политехнического университета,

замечания:

- не понятно, каким образом, в соответствии с рисунком 3 автореферата и формулами 1-4, учитывается наполнение волокнистым материалом при прогнозировании величины уработок нитей в ткани;

- в тексте автореферата следовало привести расшифровку переменных в предлагаемых математических выражениях 1-7;

8) директора Узбекского научно-исследовательского института натуральных волокон, доктора технических наук, с.н.с. О.А. Ахунбабаева и ученого секретаря, кандидата технических наук, с.н.с. Г.Н. Валиева,

замечание:

- в автореферате желательно было привести расшифровку входных параметров X_1 *и* X_2 полученных регрессионных уравнений (стр. 6).

9) профессора кафедры «Технологические машины и оборудование отрасли» Азербайджанского Государственного экономического университета (UNEC), доктора технических наук Велиева Фазиль Али оглы, замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается соответствием задач, решённым в диссертации, проблематикой исследований специалистов ведущей организации и направлением исследований, отражённым в публикациях официальных оппонентов

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены следующие **основные результаты, имеющие научную новизну:**

- определены параметры структуры полиамидных парашютных тканей при различном взаимном расположении основных и уточных нитей на основе геометрического метода;

- разработаны математические модели основных параметров структуры парашютных тканей в зависимости от ее порядка фазы строения, полученных в среде MathCad;

- разработан алгоритм определения уработок нитей основы и утка при использовании математических сплайнов путем их построения (многочленов специального вида);

- разработана прочностная модель парашютной ткани с учетом свойств используемых нитей, параметров заправки и структуры тканей, порядка фазы строения тканей;

- исследовано влияния порядка фазы строения ткани на ее прочностные показатели на аналитическом уровне, что позволяет прогнозировать в дальнейшем свойства парашютных тканей;

- установлена взаимосвязь между характеристиками строения ткани и параметрами структуры, позволяющая регулировать свойства ткани на стадии ее проектирования.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что разработаны новые методы, которые позволяют на аналитическом уровне определить:

- основные параметры структуры новых тканей и технологические параметры их изготовления на ткацком станке:

- прочностные показатели парашютных тканей в зависимости от порядка фазы строения:

- уработки нитей основы и утка, что позволяет прогнозировать расход нитей в ткачестве:

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- проведены расчеты параметров структуры парашютных тканей при различном порядке фазы их строения применительно к ЗАО «Передовая текстильщица», что позволяет прогнозировать ее строение;

- осуществлена оптимизация структуры парашютной ткани из полиамидных нитей малой линейной плотности с учетом порядка фазы строения ткани, которая обеспечивает заданные поверхностную плотность ткани и ее поверхностное заполнение;

- разработано программное обеспечение для расчета уработок нитей в ткани в среде MathCad;

- разработан алгоритм расчета прочностных показателей парашютной ткани в среде MathCad;

- проанализированы пороки парашютной ткани, получена статистика причин брака ткани на ЗАО «Передовая текстильщица», что позволяет в дальнейшем прогнозировать условия формирования тканей и стабилизировать технологический процесс;

- проведена оптимизация технологического процесса изготовления парашютных тканей для обеспечения необходимой обрывности нитей на ткацком станке и допустимых значений брака в ткани;

- проанализированы виды отделки парашютной ткани и ее влияние на изменение физико-механических свойств;

- исследованы гигроскопические и прочностные свойства парашютных тканей при воздействии на ткань влаги и температуры, позволяющие прогнозировать эксплуатационные характеристики парашютных тканей;

- внедрены результаты работы в промышленности и учебном процессе.

Оценка достоверности результатов исследований.

Достоверность полученных результатов обеспечена применением современных методов исследования с использованием современного оборудования, экспериментальной проверкой основных положений работы, основанной на хорошем совпадении аналитических и численных расчетов с результатами эксперимента. Апробация основных положений работы, производилась в научной периодической печати и на конференциях.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач исследования, наработке опытных образцов; выполнении научных экспериментов, составлении аналитического обзора, разработке теоретических положений, участии в получении исходных данных и научных экспериментальных исследованиях выработки пряжи и тканей, в обработке и интерпретации экспериментальных данных, и подготовке общих выводов по результатам исследований. Автор

лично участвовал в апробации результатов исследований, выступал с докладами и готовил основные публикации по выполненной работе.

Диссертационные исследования Караковой О.А. соответствуют паспорту специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Оценка диссертационной работы в соответствии с пунктом 9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ

Диссертационная работа Караковой О.А. является законченным научным исследованием, выполненным лично автором, и содержит совокупность научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

Диссертация Караковой О.А. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения по разработке методов прогнозирования строения, технологии и свойств парашютных тканей, имеющие важное народнохозяйственное значение.

На заседании 11 октября 2018 года диссертационный совет Д 212.144.06 сделал вывод о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении учёных степеней», утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и принял решение присудить Караковой О.А. учёную степень кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 12 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: «за» присуждение учёной степени - 18, «против» присуждения учёной степени - нет, недействительных бюллетеней – нет.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании защиты диссертационной работы наук Караковой Ольги Анатольевны на тему «Прогнозирование структуры, технологии и свойств парашютных тканей» и по результатам тайного голосования (18-0-0), диссертационный совет Д212.144.06 присуждает Караковой Ольге Анатольевне ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

2. Принять заключение диссертационного совета.

Председатель диссертационного совета, доктор технических наук, профессор С.С. Юхин

Учёный секретарь диссертационного совета, доктор технических наук, профессор Е.А. Кирсанова

«11» октября 2018 г.