

РЕШЕНИЕ

диссертационного совета Д 212.144.06, созданного на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский государственный университет
им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»
протокол № 79 от 24 января 2019 г.

На основании защиты диссертационной работы **Кудринского С.В.** на тему «Разработка методов оценки показателей безопасности и качества тканей для специальной одежды работников нефтяных комплексов в условиях морских шельфов» по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности» и по результатам тайного голосования (16-0-0), диссертационный совет Д 212.144.06 присуждает **Кудринскому Сергею Владимировичу** ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

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
Родэ Сергей Витальевич	доктор техн.наук, 05.19.01
Севостьянов Пётр Алексеевич	доктор техн. наук, 05.19.02
Скуланова Нина Сергеевна	доктор техн.наук, 05.19.02
Шустов Юрий Степанович	доктор техн.наук, 05.19.01
Щербаков Виктор Петрович	доктор техн.наук, 05.19.02

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06,

созданного на базе Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

«Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета

от 24 января 2019 г., протокол № 79

О присуждении Кудринскому Сергею Владимировичу,
гражданину Российской Федерации, ученой степени
кандидата технических наук

Диссертация «Разработка методов оценки показателей безопасности и качества тканей для специальной одежды работников нефтяных комплексов в условиях морских шельфов» по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности» в виде рукописи принята к защите 16.11.2018 г. (протокол заседания № 77) диссертационным советом Д 212.144.06, созданным на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина») Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России), почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, 33, приказ о создании диссертационного совета № 717-нк от 09.11.2012 года (частичные изменения внесены приказом Минобрнауки России от 10 мая 2017 г. № 403/нк).

Соискатель **Кудринский Сергей Владимирович**, гражданин Российской Федерации, 1976 года рождения, окончил в 2012 году Московский государственный текстильный университет имени А. Н. Косыгина по специальности «Технология и проектирование текстильных изделий», в 2014 году окончил магистратуру Московского государственного университета дизайна и технологии по направлению подготовки 261100 «Технологии и проектирование текстильных изделий».

Освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» Минобрнауки России по направлению подготовки 29.06.01 «Технологии легкой промышленности», направленности «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Работает инженером в ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» Минобрнауки России. Диссертация выполнена на кафедре материаловедения и товарной экспертизы ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» Минобрнауки России.

Научный руководитель – **Давыдов Александр Федорович**, гражданин Российской Федерации, кандидат технических наук, профессор, профессор кафедры материаловедения и товарной экспертизы ФГБОУ ВО «РГУ им. А. Н. Косыгина» Минобрнауки России.

Официальные оппоненты:

Киселев Михаил Владимирович, гражданин РФ, доктор технических наук, доцент по специальности 05.19.01, профессор кафедры «Технологии машиностроения» Института автоматизированных систем и технологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромской государственной университет» Минобрнауки России;

Загоруйко Марина Владимировна, гражданка РФ, кандидат технических наук, доцент по специальности 05.19.01, доцент кафедры «Дизайн и цифровые искусства» Института прикладных информационных технологий и коммуникаций Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» Минобрнауки России.

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государствен-

ный политехнический университет» Минобрнауки России (г. Иваново), **в своем положительном заключении**, подписанном доктором технических наук, профессором Гусевым Б.Н., и утвержденном первым проректором по развитию, доктором технических наук, профессором Никифоровой Е.Н., указала, что диссертационная работа Кудринского С.В. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, редакции от 28 августа 2017 г.), а ее автор, Кудринский Сергей Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы.

Все работы по теме диссертации написаны в соавторстве с научным руководителем и другими исследователями. Личный вклад соискателя составляет 75 % и заключается в непосредственном участии в планировании работ, проведении экспериментов, анализе, интерпретации и обсуждении результатов, подготовке публикаций, формулировке выводов.

Наиболее значимые работы:

1. Давыдов А.Ф., **Кудринский С.В.** Выбор показателей качества и исследование свойств тканей для одежды нефтяников в условиях морских шельфов // Химические волокна. – 2016. – №1. С. 58 – 60. (0,31/0,20 п.л.);

2. Давыдов А.Ф., **Кудринский С.В.** Определение теплопередачи при воздействии пламени на ткани для спецодежды работников нефтегазовых комплексов, на основе разработанного экспресс-метода.// Дизайн и технологии. №52 – 2016. С. 88 – 93. (0,25/0,15 п.л.);

3. Давыдов А.Ф., **Кудринский С.В.** Исследование воздействий климатических и производственных факторов на защитные свойства тканей для спецодежды. // Дизайн и технологии. №56 – 2016. С. 66 – 71. (0,31/0,20 п.л.).

На автореферат поступило **9** отзывов. Все отзывы **положительные**.

В отзывах указывается, что представляемая работа характеризуется высоким теоретическим и экспериментальным уровнем, имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России.

В отзыве доктора технических наук, **Лаврентьевой Екатерины Петровны**, первого заместителя генерального директора по научной работе ОАО «ИНПЦ ТЛП» (г. Москва) в качестве вопросов и замечаний отмечено: 1. В главе 4 автореферата представлены рисунки 3, 4, 5, 6, но отсутствует описание влияния воздействия морской воды и низких температур на исследуемые материалы. 2. Желательно было бы исследовать влияние воздействия морской воды и низких температур на физико-механические и специальные свойства тканей.

В отзыве кандидата технических наук **Музалевской Алены Александровны**, доцента кафедры дизайна ГБОУ ВО МО «Технологический университет» Минобрнауки России (г. Королев) в качестве замечания отмечена неясность научно-практических рекомендаций автора по выбору линейной плотности пряжи, переплетения ткани, поверхностной плотности ткани, толщины пакета материала для обеспечения защитных свойств от воздействия морской воды и пониженных температур.

В отзыве кандидата технических наук **Кирилловой Людмилы Ильиничны**, заведующей лабораторией материаловедения ОАО «Центральный научно-исследовательский институт швейной промышленности» (г. Москва) в качестве замечания отмечено, что приведенная в автореферате таблица 2 требует дополнительных граф или других разъяснений, поясняющих ее смысл; кроме того, имеются редакционные замечания: абзац 1 и 2 формулировки задач на стр. 3.

В отзыве кандидата технических наук **Белокуровой Галины Борисовны**, заведующей испытательной лабораторией промышленной продукции ФГБОУ НИИПХ Росрезерва (г. Москва), в качестве замечания отмечено:

1. Из текста автореферата непонятно, какие методики использованы для определения наиболее значимых показателей безопасности и качества. 2. В автореферате нет описания методов проведения испытаний на разработанных устройствах.

В отзыве **Фатеевой Ольги Георгиевны**, генерального директора. ООО «Север-Сервис Комплект» (г Нижневартовск), в качестве замечания отмечено, что из текста не совсем понятна методика работы на установке для определения теплопередачи при воздействии низких температур.

В отзыве кандидата технических наук **Чучаева Виктора Васильевича**, руководителя учреждения «Центр «СКС» (г Москва), в качестве замечания отмечено: 1. Вызывает сомнение возможность контроля температуры пламени (уровень 2000 гр. Цельсия) с точностью 0,25 градуса (минимальный температурный шаг). Обычно материаловедческие исследования сопровождаются данными от точности измерений. В реферате они отсутствуют. 2. Значительный объем автореферата (полторы страницы) заняты общеизвестными формулами из курса теплофизики для критериев подобия и тепловых потоков. 3. В тексте автореферата отсутствует ссылка на таб. 3.

В отзыве доктора технических наук **Панина Алексея Ивановича**, директора ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ» (г. Димитровград), в качестве замечаний отмечено, что: 1. Непонятно, почему ткань Грета – М была выбрана в качестве объектов исследования для работников газонефтедобывающих комплексов, так как она не обладает огнезащитными свойствами; 2. Из таблицы 2 на странице 9 не ясно, что означает показатель $HTIt_{24}$ и в каких единицах он выражается.

Отзывы доктора технических наук, профессора **Буркина Александра Николаевича**, заведующего кафедрой «Техническое регулирование и товароведение» учреждения образования «Витебский государственный технологический университет» (Республика Беларусь) и кандидата технических наук, доцента **Богатырева Андрея Валентиновича**, доцента кафедры товароведения и экспертизы товаров АНОО ВО Центросоюза РФ «Сибирский универ-

ситет потребительской кооперации» (г. Новосибирск) замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается близостью тематик научных работ и высокой компетентностью, которая подтверждена значительным количеством научных публикаций по научной специальности рассматриваемой работы, и позволяет определить научную и практическую значимость представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований, обладающих научной новизной:

раскрыты теоретические предпосылки влияния пониженных температур и солей морской воды на структуру волокон, пряжи и тканей;

изучены связи структурных изменений от воздействий внешних факторов, с наиболее значимыми показателями безопасности и качества специальных тканей;

предложены методики изучения изменения свойств тканей специального назначения, при воздействии морской воды и низких температур;

разработаны методы и установка для определения теплофизических свойств огнестойкой ткани: при воздействии открытого пламени через текстильный материал и пакет одежды, теплового потока от нагретых поверхностей и теплового потока от источника излучения;

изложены рекомендации по выбору материалов, способных обеспечивать защиту работников нефтяных комплексов от воздействия повышенных/пониженных температур и солей морской воды;

доказана возможность применения разработанной установки и методик в практических целях материаловедческой практики.

введена методология расчета показателей теплофизических свойств тканей при прохождении тепловых потоков через специальные ткани, на разработанной установке.

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

внедрена установка для определения теплофизических свойств огнестойкой ткани: при воздействии открытого пламени через текстильный материал и пакет одежды, теплового потока от нагретых поверхностей и теплового потока от источника излучения. Подана заявка на изобретение (№ 2018127339);

создан стандарт организации, в котором даны практические рекомендации выбора материалов, для пошива специальной одежды работников нефтегазового комплекса в условиях морского шельфа;

представлены рекомендации, которые могут быть использованы отделами охраны труда нефтегазовых предприятий и швейными фабриками по пошиву специальной одежды.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

все результаты достоверны, так как испытания проводили на аттестованном оборудовании и поверенных средствах измерений, с учетом статистических погрешностей;

теория расчетов теплофизических свойств построена на широко известных положениях экспериментальной физики, и согласуются с экспериментальными данными;

установлены качественные и количественные совпадения результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации из различных источников.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в научных экспериментах и получении исходных данных, разработке методов и создании установки, личном участии в апробации результатов исследования, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Диссертационный совет рекомендует использовать полученные в диссертационной работе Кудринского С.В. результаты при разработке методиче-

ских пособий в образовательных и научно-исследовательских организациях РФ, занимающихся исследованиями в области текстильного материаловедения, стандартизации и метрологии.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов. По своему содержанию диссертация отвечает паспорту специальности 05.19.01– «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Классификационная оценка диссертационной работы.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация Кудринского С.В. представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненной автором лично, в которой изложены научно обоснованные технические и технологические решения прогнозирования и определения уровня защиты специальных тканей в лабораторных условиях, на основе разработанной установки, а также систематизированы теоретические предпосылки влияния пониженных температур и солей морской воды на структуру волокон, пряжи и тканей, которые способствуют проектированию и выбору материалов, обеспечивающих защиту работников нефтяных комплексов от воздействия повышенных/пониженных температур и солей морской воды, и имеет существенное значение для развития текстильной отрасли страны.

По актуальности, новизне, содержанию, объёму, научной и практической ценности полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пункты 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.).

На заседании 24 января 2019г. диссертационный совет принял решение присудить Кудринскому Сергею Владимировичу ученую степень кандидата

технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 16, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д-212/144/06,

доктор технических наук, профессор



С.С. Юхин

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д-212/144/06,

доктор технических наук, профессор

Е.А. Кирсанова

«24» января 2019 г.