

## ОТЧЁТ

о работе диссертационного совета по защите докторских диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD) на базе Алматинского технологического университета по специальностям  
6D072600 – «Технология и конструирование изделий легкой промышленности», 6D073300 – «Технология и проектирование текстильных материалов» за 2019 год

Председатель диссертационного совета – д.т.н., профессор, декан факультета легкой промышленности и дизайна **Жилисбаева Раушан Оразовна**, ученый секретарь диссертационного совета – начальник Отдела организации научной работы Управления науки, PhD – Рахимова Сауле Маратовна и члены диссертационного совета утверждены приказом ректора Алматинского технологического университета № 30-АХЗ от 01 марта 2019 г. (с изменениями и дополнениями №43-АХЗ от 25 апреля 2019 г.). Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальностям: 6D072600 – «Технология и конструирование изделий легкой промышленности», 6D073300 – «Технология и проектирование текстильных материалов».

1. **Данные о количестве проведенных заседаний.** За период с 01 января 2019 года по 31 декабря 2019 года проведено 2 заседания диссертационного совета.
2. **ФИО членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.** За время работы совета в 2019 г., членов, посетивших заседания диссертационного совета менее половины заседаний – нет.
3. В диссертационном совете за отчетный период рассмотрены 2 диссертационные работы. **Список докторантов, с указанием организации обучения:**
  - 1) соискатель **Такей Ергенгүл** Алматинского технологического университета прошла полный курс обучения в докторантуре (PhD) АТУ по специальности 6D073300 - «Технология и проектирование текстильных материалов»;
  - 2) соискатель **Ташмухамедов Фархад Рахмаджанович** Таразского государственного университета им М.Х. Дулати прошел полный курс обучения в докторантуре (PhD) АТУ по специальности 6D073300 - «Технология и проектирование текстильных материалов».
4. **Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного периода** В диссертационном совете в течение 2019 года рассмотрены 2 диссертационные работы:
  - 1) **Такей Ергенгүл** на тему: «Разработка новой технологии огнестойкой отделки целлюлозных текстильных материалов» является актуальной и имеет большое научное и практическое значение. Диссертационная работа посвящена разработке целлюлозных текстильных материалов с огнестойкими

свойствами с применением золь-гель метода, которая позволила значительно повысить устойчивость огнестойкого эффекта. Обработанные разработанными составами ткани могут быть использованы в одежде, при изготовлении мягкой мебели, спальных принадлежностей, специальной защитной одежды и изделий декоративной отделки различных по функциональному назначению помещений.

В последние годы нанонаука и производство огнезащитных материалов и изделий является одним из ведущих направлений развития современной науки и технологии. Это направление в области материаловедения и технологии активно развивается, захватывая новые области промышленного производства. Особое место среди нанотехнологических процессов занимает золь-гель технология, которая позволяет создавать нанокompозитную полимерную пленку, придающую текстильным материалам новые свойства. В связи с этим, диссертационная работа Такей Е. соответствует направлениям развития науки РК.

Подана заявка на изобретение «Способ получения целлюлозных материалов с огнезащитными свойствами золь-гель методом».

Результаты исследований Такей Е. апробированы в производственных условиях ТОО «АХБК-Каргалы», полупроизводственных условиях «Научно-исследовательской лаборатории по технологии и безопасности текстильных материалов», внедрены в учебный процесс на кафедре «Технология текстильного производства» Алматинского технологического университета.

2) *Таимухамедова Фархада Рахматжановича* на тему: «Разработка экологичной технологии крашения целлюлозных текстильных материалов с использованием золь-гель процесса». В диссертации предложены способы крашения текстильных материалов с использованием растительных красителей, не имеющих экологического вреда, а также коллоидного золь-гель метода, предусматривающего использование водорастворимого гелеобразующего вещества, который не имеет вредного воздействия на окружающую среду.

Анализ современной научной литературы в области исследования отделочного производства текстильных материалов показывает, что наибольшее предпочтение отдается ресурсосберегающим и экологически чистым технологиям. Несмотря на большое разнообразие существующих работ по разработке экологически эффективных технологий в текстильном производстве, их, условно, можно классифицировать на две большие группы: к первой группе относятся технологии, связанные с разработкой нового ресурсосберегающего оборудования, а ко второй можно отнести способы, предусматривающие использование наиболее безопасных расходных материалов и текстильно-вспомогательных веществ. Если первая группа предусматривает полную замену или же существенную модификацию уже имеющегося оборудования, то вторая группа предусматривает лишь изменение технологических режимов и ассортимента расходных материалов

без замены имеющегося оборудования, что является наиболее оптимальным вариантом в свете развития науки и техники. Вышеизложенное указывает на соответствие темы диссертации направлениям развития «зеленых технологий» в области химии текстильных материалов.

Техническая новизна одного из способов, описываемых в диссертации, подтверждается положительным решением о выдаче патента Республики Казахстан по заявке №2017/1021.1 «Экологичный способ крашения целлюлозных текстильных материалов золь-гель методом».

Результаты исследований апробированы в производственных условиях ТОО «АХБК-Каргалы», а также используются в учебном процессе на кафедре «Технология текстильного производства» Алматинского технологического университета.

5. На диссертационные работы получены положительные отзывы рецензентов д.х.н., профессора Абдикаримова М.Н.; к.т.н., доцента Туракулова Б.С.; к.т.н. Акилова К.У.

Все представленные рецензентами отзывы соответствуют требованиям Правил присуждения степеней. В отзывах четко сформулированы актуальность работ, степень изученности, цель и задачи исследований, подтверждена доказательная база полученных результатов, степень обоснованности, указана достоверность и новизна каждого полученного научного результата, выводов и заключений.

#### **6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров:**

- создание международных научных консорциумов с привлечением молодых исследователей;
- реализация программы постдокторантуры на базе Алматинского технологического университета по специальностям: 6D072600 - «Технология и конструирование изделий легкой промышленности», 6D073300 - «Технология и проектирование текстильных материалов».



**7. Данные о рассмотренных диссертациях на соискание степени  
доктора философии (PhD), доктора по профилю**

	Специальность 6D072600 - «Технология и конструирование изделий легкой промышленности»	Специальность 6D073300 - «Технология и проектирование текстильных материалов»
Диссертации, снятые с рассмотрения	-	-
В том числе, снятые диссертационным советом	-	-
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	-	-
С положительным решением по итогам защиты	-	2
В том числе из других организаций обучения	-	-
С отрицательным решением по итогам защиты	-	-
В том числе из других организаций обучения	-	-
Общее количество защищенных диссертаций	-	2
В том числе из других организаций обучения	-	-

**Председатель  
диссертационного совета**

**Ученый секретарь  
диссертационного совета**

30.12.2019 г.



**Жилисбаева Р.О.**

**Рахимова С.М.**