

Отчет о работе диссертационного совета по направлению подготовки 8D075 - «Стандартизация и сертификация» (специальность 8D073200 - «Стандартизация и сертификация», образовательная программа 8D07501 - «Стандартизация и управление качеством продукции») при Казахском агротехническом исследовательском университете имени С. Сейфуллина за 2024 год

1 Информация о количестве проведенных заседаний.

В 2024 году проведено 10 (десять) заседаний диссертационного совета.

1. 01.03.2024. протокол № 1 по уточнению требований Положения о диссертационном совете и Правил присуждения ученой степени доктора философии PhD Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан;

2. 07.03.2024 г. протокол № 2 рассмотрение заявления А.А. Ибжановой о защите диссертации, обучавшейся в докторантуре 2017-2020 гг., утвердить временных членов диссертационного совета, официальных рецензентов и назначить дату защиты;

3. 07.03.2024 г. протокол № 3 рассмотрение заявления М.А. Серекпаевой о защите диссертации, обучавшейся в докторантуре 2018-2021 гг., утвердить временных членов диссертационного совета, официальных рецензентов и назначить дату защиты;

4. 07.03.2024 г. протокол № 4 рассмотрение заявления М.А. Джаксымбетовой о защите диссертации, обучавшейся в докторантуре 2018-2021 гг., утвердить временных членов диссертационного совета, официальных рецензентов и назначить дату защиты;

5. 07.03.2024 г. протокол № 5 рассмотрение заявления Г.К. Каримовой о защите диссертации, обучавшейся в докторантуре 2020-2023 гг., утвердить временных членов диссертационного совета, официальных рецензентов и назначить дату защиты.

Вот перевод на русский язык:

6. 25.04.2024 г. № 6 протокол защита диссертации докторанта А.А. Ибжановой по специальности 6D073200 - «Стандартизация и сертификация»;

7. 25.04.2024 г. № 7 протокол защита диссертации докторанта М.А. Серекпаевой по специальности 6D073200 - «Стандартизации и сертификация»;

8. 25.04.2024 г. № 8 протокол защита диссертации докторанта М.А. Джаксымбетовой по специальности 6D073200 - «Стандартизация и сертификация»;

9. 25.04.2024 г. № 9 протокол защита диссертационной работы докторанта Г.К. Каримовой по образовательной программе 8D07501 - «Стандартизация и управление качеством продукции».

10. 5.08.2024 г. № 10 протокол в связи с изменениями, внесенными в Типовое Положение о диссертационном совете в соответствии с приказом министра науки и высшего образования РК от 14.06.2024 № 294 (вводится в действие с 01.07.2024) при НАО» Казахский агротехнический исследовательский университет имени С. Сейфуллина 8D075 «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)» (8D07501 – стандартизация и управления качеством продукции) переутверждение состава диссертационного совета по направлению подготовки.

2 Членов Совета, принявших участие менее чем в половине проведенных заседаний, не было.

3 Список докторантов с указанием наименования организации образования.

№	ФИО докторанта	Тема диссертации	Научные консультанты	Официальные рецензенты	ВУЗ
1	Ибжанова Айнур Алимбаевна	Разработка научно-технических основ технологии производства биоразлагаемо	Ниязбекова Римма Калманбаевна (Hirsch index-3) – доктор технических наук, и.о. профессора кафедры «Стандартизация,	Кабдрахманова Сана Канатбековна (Hirsch index-5) – кандидат технических наук, ассоциированный	НАО «КАТИУ имени С.Сейфуллина».

		й упаковки и стандартизация новой продукции в соответствии с ТР ТС 005/2011	метрология и сертификация», НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени С. Сейфуллина», г.Астана. Юрченко Алексей Васильевич (Hirsch index-10) – доктор технических наук, профессор кафедры «Управление качеством», ФГАОУВО «Томский государственный университет» г. Томск, Российская Федерация.	профессор, ведущий научный сотрудник инженерной лаборатории, НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатбаева», г. Алматы; Калдыбаев Рашид Турдыбаевич (Hirsch index-4) – кандидат технических наук, доцент кафедры «Технология и конструирование изделий легкой промышленности», НАО «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауезова», г. Шымкент.	
3	Серекпаева Мира Амангельдиновна	Улучшение показателей качества защитных покрытий трехслойных панелей и разработка технической документации в соответствии с международными требованиями	Ниязбекова Римма Калманбаевна (Hirsch index-3) – доктор технических наук, и.о. профессора кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация», НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени С.Сейфуллина», г.Астана. Elsayed Moussa Elashmawy Negim Attia (Hirsch index-8) – PhD, ассоциированный профессор «Национального исследовательского центра», г. Каир, Египет.	Ермағамбет Болат Төлеуханұлы, (Hirsch index-6) – доктор химических наук, профессор, академик КазНАЕН, директор ТОО «Институт химии угля и технологии», г.Астана; Самбетбаева Айгуль Кудайбергеновна , кандидат технических наук, ассоциированный профессор, факультета «Строительных технологий, инфраструктуры и менеджмента», ТОО «Международная образовательная	

				корпорация», г. Алматы.	
3	Джаксымбетова Макпал Адликановна	Разработка научно-технических основ технологии производства сортового проката совмещенного деформационно-термической обработкой и оценка соответствия качества требованиям международным стандартам	Канаев Амангельды Токешевич (<i>Hirsch index-5</i>) – доктор технических наук, профессор кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация», НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени С. Сейфуллина», г. Астана; Мазур Игорь Петрович (<i>Hirsch index-8</i>) – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Обработка металлов давлением», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк, Российская Федерация.	Жакупова Арай Топенбергановна (<i>Hirsch index-1</i>) – доктор философии (PhD) по специальности 6D070900 – «Металлургия», постдокторант кафедры «Металлургия», НАО «Торайгыров Университет», г. Павлодар; Ержанов Алмас Сатыбалдыевич (<i>Hirsch index-4</i>) – доктор философии (PhD) по специальности 6D070900 – «Металлургия», ассоциированный профессор, заведующий кафедрой «Металлургия и материаловедение», НАО «Карагандинский индустриальный университет», г. Темиртау.	
4	Каримова Гульмайда Коньсбаевна	Совершенствование нормативной базы стандартизации путем разработки новых технологий (рецептур) по производству макаронных изделий	Ниязбекова Римма Калманбаевна (<i>Hirsch index-3</i>) – доктор технических наук, и.о. профессора кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация» НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени С.Сейфуллина», г. Астана; Elsayed Moussa Elashmawy Negim Attia (<i>Hirsch index-8</i>)	Искакова Галия Куандыковна (<i>Hirsch index-4</i>) – доктор технических наук, профессор кафедры «Технология хлебопродуктов и перерабатывающих производств» АО «Алматинский технологический университет», г. Алматы; Бектурганова Алмира Ануарбековна	

			– PhD, ассоциированный профессор «Национального исследовательского центра», г. Каир, Египет.	(Hirsch index-1) – кандидат технических наук, ассоциированный профессор кафедры «Технология и стандартизация» АО «Казахский университет технологии и бизнеса имени К. Кулажанова», г. Астана.	
--	--	--	--	---	--

В соответствии с планом диссертационного совета в 2024 году защитили диссертации 4 докторанта.

1 Докторанту Ибжановой Айнур Алимбаевне приказом председателя по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МОН РК от 11 июля 2024 года № 591 «о присвоении степени» присвоена степень доктора философии (PhD) по специальности 6D073200 - «Стандартизация и сертификация».

2 Докторанту Серекпаевой Мире Амангельдиновне о присвоении степени приказом председателя по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МОН РК от 04 июля 2024 года №580 присвоена степень доктора философии (PhD) по специальности 6D073200 - «Стандартизация и сертификация».

3 Докторанту Джаксымбетовой Макпал Адликановне приказом председателя по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МОН РК от 08 августа 2024 года №748 «о присвоении степени» присвоена степень доктора философии (PhD) по специальности 6D073200 - «Стандартизация и сертификация».

4 Докторант Каримовой Гульмайда Конысбаевне приказом председателя по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МОН РК от 11 июля 2024 года № 593 «о присвоении степени» присвоена степень доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07501 – «Стандартизация и управление качеством продукции».

4 Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года.

4.1 Анализ тем диссертаций.

Тема диссертации *Ибжановой Айнур Алимбаевны* «Разработка научно-технических основ технологии производства биоразлагаемой упаковки и стандартизация новой продукции в соответствии с ТР ТС 005/2011» в настоящее время актуальна в сельскохозяйственной и социально-экономической сферах. Использование упаковки в Казахстане растет с каждым годом. Поскольку казахстанская целлюлозно-бумажная промышленность не может полностью обеспечить потребителей упаковкой, на рынке имеется упаковка из-за рубежа. Осведомленность потребителей об экологических проблемах растет, и это активно отражается на тенденциях в области упаковки.

В настоящее время все больше производителей обращают внимание на использование биоразлагаемых и перерабатываемых материалов в Казахстане. Экологически чистая упаковка-это не только проявление заботы о природе, но и важный элемент имиджа бренда, повышающий лояльность потребителей.

Казахстан является крупнейшей зерновой державой в мире. Солома зерновых культур считается сельскохозяйственным отходом. Солома в основном используется для кормления сельскохозяйственных животных, остальное помещается в почву или

сжигается на полях, что наносит ущерб, выделяя вредные элементы в атмосферу и окружающую среду. Таким образом, извлекая целлюлозу из соломы, ее можно использовать в целлюлозно-бумажной промышленности. Это связано с тем, что только 3,8% территории Казахстана занято лесами, а остатки сельскохозяйственных культур являются хорошей альтернативой древесине для производства бумажной упаковки в качестве доступного сырья соломы. В целлюлозно-бумажной промышленности Казахстана 90% основного сырья - макулатура. При производстве бумажной упаковки используются материалы, обладающие достаточной прочностью, необходимой для обеспечения сохранности упаковочного продукта. Прочностные свойства картона и бумаги зависят, прежде всего, от полуфабрикатов, предназначенных для их производства. Основными полуфабрикатами являются целлюлоза, древесная масса и макулатура. Целлюлоза-основной компонент производства бумаги и картона. Поэтому получение свежих продуктов из целлюлозы, полученных из отходов сельскохозяйственных культур, во многих случаях решает проблемы дефицита целлюлозы и разработка нормативного документа, подтверждающего технологию производства и показатели качества биоразлагаемой упаковки из сырья, альтернативного древесине, является одной из актуальных проблем в нашей стране.

Тема Серекпаевой Миры Амангельдиновны «Улучшение показателей качества защитных покрытий трехслойных панелей и разработка технической документации в соответствии с международными требованиями» в настоящее время актуальна в строительной и социальной сферах.

Применение трехслойных (сэндвич) панелей с эффективными утеплителями и защитными покрытиями является перспективным направлением развития строительной отрасли, позволяющим увеличить объемы строящихся объектов в промышленности и сельском хозяйстве.

Стальные конструкции в сельскохозяйственном строительстве подвержены сильным коррозионным разрушениям из-за высокой концентрации отходов жизнедеятельности животных, высокой влажности, аммиачно-фосфорных удобрений, применяемых в сельском хозяйстве. Чтобы продлить срок службы антикоррозийной защиты трехслойных панелей, необходимо улучшить качество соответствующих защитных покрытий, поэтому поиск нового решения и подхода, направленного на создание новых покрытий, отличающихся повышенной устойчивостью к агрессивной среде, стандартизация новых материалов является очень актуальной проблемой.

В настоящее время в основном используются полимеры, эпоксидная смола и краска на основе полипропилена, а также мастичные покрытия. Применение этих покрытий связано с определенными проблемами-низкой прочностью при воздействии ударных нагрузок, возможностью растрескивания, поломки, незначительного нарушения целостности пленки покрытия при высокой влажности и агрессивном воздействии, что приводит к быстрому старению покрытия или полной потере его свойств.

Современные экономические условия требуют получения материалов, которые не только обладают высокими характеристиками, но и имеют доступную, очень низкую стоимость.

Отходы некоторых производств являются ценным вторичным сырьем, прошедшим термическую обработку с кальциевыми и силикатными компонентами, необходимыми для производства вяжущих и композитных материалов, и являются как однокомпонентным, так и многокомпонентным сырьем. Защитные покрытия на основе промышленных отходов в настоящее время пользуются наибольшим спросом. Научные исследования и практические работы в этой области очень актуальны.

Задачи, рассмотренные на тему исследования Джаксымбетовой Макпал Адликановны «Разработка научно-технических основ технологии производства сортового проката совмещенного деформационно-термической обработкой и оценка соответствия

качества требованиям международных стандартов», в настоящее время актуальны в управлении качеством металлургической отрасли.

Современная промышленность предъявляет жесткие требования к качеству конструкционных материалов, широко используемых в машиностроении, строительной отрасли, нефтехимической промышленности, сельском хозяйстве и других отраслях промышленности. Часто использование простых конструкционных материалов, изготовленных по традиционной технологии, оказывается неэффективным из-за их быстрого износа или разрушения. Использование дефицитных и драгоценных металлов, таких как Титан, никель, хром, ванадий, вольфрам, не всегда эффективно и экономически оправдано. Поэтому к простым конструкционным материалам следует отнести высокие показатели, резко улучшающие их качественные (прочностные и пластические) показатели.

Исследования, проведенные во многих промышленно развитых странах мира, показывают перспективу применения интегрированных методов воздействия на процессы структурного формирования и физико-механические свойства конструкционных материалов.

В настоящее время представлено множество способов повышения прочности и пластических характеристик металлических материалов. Однако наиболее конкретным, эффективным и технологически приемлемым способом решения этой проблемы является использование комбинированной деформационной и термической обработки, которая представляет собой комбинацию трех эффективных методов отверждения: прокатки, отверждения и отпуская.

Комбинируя горячую пластическую деформацию и последующую термическую обработку, можно получить комплекс высоких механических свойств низкоуглеродистых низкотемпературных сталей. Это, в свою очередь, открывает перспективу замены дорогих легированных сталей закаленными, низкоуглеродистыми, простыми качественными сталями.

Диссертационная тема *Каримовой Гульмайды Конысбаевны* «Совершенствование нормативной базы стандартизации путем разработки новых технологий (рецептур) по производству макаронных изделий» является актуальной. Актуальность разработки новых технологий производства макаронных изделий в Казахстане обусловлена несколькими основными факторами. Во-первых, в условиях жесткой конкуренции на внутреннем и внешнем рынках производители должны создавать конкурентоспособные продукты, соответствующие современным стандартам качества. Во - вторых, значительное повышение цен на макаронные изделия (до 30,5% в год) ставит под угрозу доступность этих товаров для потребителей, что требует оптимизации производственных процессов и снижения затрат. В-третьих, в соответствии со Стратегией «Казахстан-2050» и стратегическим планом развития до 2025 года необходимо повысить конкурентоспособность бизнеса и внедрить инновационные подходы, которые включают технологическую модернизацию и улучшение качества продукции. Таким образом, производство макаронных изделий.

4.2 Связь темы диссертации с государственными программами с приоритетными направлениями научного развития, определенными Высшей научно-технической комиссией при Правительстве РК в соответствии с подпунктом 2 пункта 3 статьи 20 Закона РК «О научной и технологической политике

Диссертация *Ибжановой Айнура Алимбаевны* в рамках бюджетной программы 226 «Стимулирование новых инноваций» по проекту № ААР-РНД-А-18/020Р «Разработка научно-технических основ технологии производства биоразлагаемой упаковки и стандартизация новой продукции в соответствии с ТР ТС 005/2011», финансируемому МОН РК и Всемирным банком реконструкции и развития; разработка программного обеспечения на 2022-2024 годы-в рамках целевого финансирования научно-техническая программа выполнена по проекту BR12967830 «развитие средств технического

регулирования с целью повышения эффективности, безопасности, ресурсосбережения производства продуктов питания и экологической упаковки». В Национальном центре государственной научно-технической экспертизы по результатам научной и научно-технической деятельности «многофункциональный материал из пшеничной соломы», выданной в результате сдачи отчета по инициативной теме, присвоен государственный регистрационный номер РНТД22РКИ007.

Диссертация *Серекпаевой Миры Амангельдиновны* выполнена по бюджетной программе в рамках грантового финансирования проектов молодых ученых на 2021-2023 годы: AP09058166 «Повышение качества восстановления деталей сельскохозяйственной техники путем разработки состава ремонтных композитных смесей на основе полимеров, минеральных веществ и нанотехнологий» и научно-технической программе в рамках программно-целевого финансирования на 2022-2024 годы: BR12967699 «Создание нормативной базы эффективных композитных и smart материалов, научно-технических основ с использованием промышленных отходов «Комитета технического регулирования и метрологии РГП» КазСтандарт» министерства торговли и интеграции Республики Казахстан.

В соответствии с приказом и. о. председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18 сентября 2015 года №187-ОД совместно с сотрудниками РГП «Казахстанский институт стандартизации» разработаны 29 национальных стандартов (СТ РК) и 4 межгосударственных стандарта (ГОСТ), в том числе по металлургической отрасли на 2015-2017 годы в рамках договора РГП «Казахстанский институт стандартизации» на МИИР РК (2018-2021) проведены исследования государственных планов стандартизации *Джаскымбетовой Макпал Адликановны*.

Исследовательские работы *Каримовой Гульмайды Конысбаевны* проводились в рамках проекта ИРН BR 12967830 «Развитие средств технического регулирования с целью повышения эффективности, безопасности, ресурсосбережения производства продуктов питания и экологической упаковки», РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан.

4.3 Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.

В работе *Ибжановой Айнура Алимбаевны* получены следующие новые и достоверные научные результаты. Проанализированы данные о текущем состоянии и перспективах упаковки и композиционных соединений, проведены исследования характеристик сырьевых материалов, полученных для изготовления бумаги для упаковки, изучены технологические показатели состава, изучены эксплуатационные свойства состава, разработаны режимы и составы приготовления суспензии для производства бумажной упаковки из пшеничной и рисовой соломы, разработана нормативно-техническая документация. Полученные результаты можно рассматривать как решение теоретических и практических задач в области стандартизации и сертификации. Впервые на территории Республики Казахстан получена бумага для новой упаковки, изготовленная на основе соломы, содержащей минеральную добавку, обеспечивающую прочность, биоразлагаемые свойства. Результаты диссертации включены в учебный процесс кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация» и в организацию по изготовлению упаковки. Разработан стандарт организации. Практическая возможность реализации предложенных методов доказана результатами практических испытаний и подтверждена соответствующими актами, протоколами, а также выполненными экономическими расчетами. Проведен расчет экономической и экологической эффективности бумажной упаковки, полученной на основе соломы.

Практическая значимость полученных результатов исследований *Серекпаевой Миры Амангельдиновны* обусловлена значительным потенциальным рынком сбыта новой

продукции - защитных покрытий металлоконструкций, а также решением экологических проблем путем использования промышленных отходов в качестве наполнителей в композитных материалах. Предлагаемые защитные покрытия могут применяться сельскохозяйственными предприятиями, промышленными объектами сельских населенных пунктов (животноводческие комплексы, овощехранилища, зернохранилища и др.), а также в других отраслях промышленности для защиты металлических поверхностей. Новые материалы будут востребованы на предприятиях малого и среднего бизнеса, товаропроизводителях, производящих лакокрасочные материалы. Результаты диссертации внедрены в учебный процесс при подготовке специалистов по специальности «Стандартизация, сертификация и метрология» НАО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина». Результаты диссертации внедрены в учебный процесс при подготовке специалистов по специальности «Стандартизация, сертификация и метрология» НАО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина». Интерес к коммерциализации результатов исследования проявило ТОО «Научно-экологическая организация».

Проведенные научно-исследовательские работы *Джаксымбетовой Макпал Адликановны* усовершенствовали установку ускоренного охлаждения для комбинированной деформационно-термической обработки арматурного проката в технологическом процессе производства. Разработаны документированные процедуры по межлабораторным сравнительным испытаниям арматурного проката, внедренные и применяемые в ТОО «АстанаСпецКонтроль». Арматурный прокат для железобетонных конструкций ГОСТ 34028-2016 совместно с РГП «КазСтандарт». Разработано предложение главному учреждению по актуализации пункта 5.6 стандарта технических условий «Механические свойства». Направлена заявка на получение патента Республики Казахстан «Способ поверхностного упрочнения арматурного проката, совмещенного с деформационно-термической обработкой».

Результаты диссертации Каримовой Гульмайды Конысбаевны решают проблемы производителей макаронных изделий: снижена себестоимость продукции за счет добавления пшениной муки, улучшен контроль качества выпускаемой продукции с оптимизацией технологических показателей. Применение нового стандарта организации и технологической инструкции позволит расширить ассортимент продукции и увеличить рынок сбыта продукции. Разработанная математическая модель позволила определить оптимальный период времени и температуру высыхания, необходимые для макаронных изделий, замененных пшениной мукой. Проведен расчет экономической эффективности макаронных изделий, замененных пшениной мукой. Расчет показал экономическую полезность, которая является важным компонентом в производстве для производителей макаронных изделий. По результатам исследования ТОО СТ 050940010692-01-2023 «Изделия макаронные. Просо» группы А высшего сорта. Технические условия разработаны и утверждены стандарт организации.

5 Анализ работы официальных рецензентов.

На заседании диссертационного совета рассматривались и утверждались рецензенты, назначенные на защищенную диссертацию. В качестве рецензента были выбраны ведущие ученые вузов и научных организаций, активно участвующие в научных проектах, имеющие публикации в международных научных изданиях, имеющие научные данные по соответствующим специальностям. Мнения рецензентов подготовлены и оформлены в соответствии с требованиями рассмотрения и оценки диссертаций.

Все рецензенты провели тщательный анализ диссертации показав, что их мнения полностью соответствуют предъявляемым требованиям. Кроме того, рецензенты отметили научную новизну и практическую значимость диссертации, а также высоко оценили научную обоснованность и методологическую достоверность результатов исследования.

6 Отсутствуют предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров

макаронных изделий. По результатам исследования ТОО СТ 050940010692-01-2023 «Изделия макаронные. Просо» группы А высшего сорта. Технические условия разработаны и утвержден стандарт организации.

5 Анализ работы официальных рецензентов.

На заседании диссертационного совета рассматривались и утверждались рецензенты, назначенные на защищенную диссертацию. В качестве рецензента были выбраны ведущие ученые вузов и научных организаций, активно участвующие в научных проектах, имеющие публикации в международных научных изданиях, имеющие научные данные по соответствующим специальностям. Мнения рецензентов подготовлены и оформлены в соответствии с требованиями рассмотрения и оценки диссертаций.

Все рецензенты провели тщательный анализ диссертации показав, что их мнения полностью соответствуют предъявляемым требованиям. Кроме того, рецензенты отметили научную новизну и практическую значимость диссертации, а также высоко оценили научную обоснованность и методологическую достоверность результатов исследования.

6 Отсутствуют предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров

7 Количество рассмотренных диссертаций соискателей степени доктора философии (PhD) по специальностям

Диссертации, принятые на защиту	4
в том числе других докторантов ОВПО	-
Диссертации, исключенные из рассмотрения	-
в том числе других докторантов ОВПО	-
Диссертации, получившие отрицательное мнение официальных рецензентов;	-
в том числе других докторантов ОВПО	-
Диссертации, получившие отрицательное решение по результатам защиты	-
в том числе других докторантов ОВПО	-
Диссертации, направленные на доработку	-
в том числе других докторантов ОВПО	-
Диссертации, направленные на повторную защиту	-
в том числе других докторантов ОВПО	-

Председатель диссертационного совета

Т.Е. Сарсембаева

Секретарь диссертационного совета

Г.Т. Юсупова

“С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті” коммерциялық емес акционерлік қоғамы

Т.Е. Сарсембаева және
Г.Т. Юсупова қолын растаймын!

Ғалым - хатшы А.А. Аманжол



Дата 21.01.2024 г.