

Отчет о работе диссертационного совета

Диссертационный совет при **Казахском национальном аграрном исследовательском университете** по направлению подготовки кадров 8D087- «Агроинженерия» за 2022 год

Отчет содержит следующие сведения:

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

В отчетном году проведено 10 заседаний.

2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний - нет.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№	Ф.И.О.	Специальность	Тема диссертации	Научные руководители	ВУЗ (место обучения)
1	Дуйсенова Шолпан Турановна	6D080600 – Аграрная техника и технология	Обоснование параметров контейнерно-модульного оборудования с активным вентилированием для хранения сои в условиях фермерских хозяйствах	Атыханов Айбек Кашкымбаевич – д.т.н., профессор Казахского национального аграрного исследовательского университета; Караиванов Димитър Петков – Доктор (PhD), доцент Химико-технологического и металлургического университета, г. София (Болгария).	КазНАИУ
2	Омар Дәурен Рашитулы	6D081200 – Энергообеспечение сельского хозяйства	«Разработка и обоснование параметров мультizonальной системы использования энергий возобновляемых источников для животноводческих ферм с микропроцессорным управлением»	Кешуов Сейтказы Асылсеитович, д.т.н., профессор. Академик НАН РК, Председатель-Правления ТОО «НПЦ агроинженерии». Омаров Рашит Абдыгаррович, д.т.н., зав. лаб., ТОО «НПЦ агроинженерии». Даскалов Пламен Иванов – Доктор (PhD), профессор Русенского	КазНАИУ

				университета им. А.Кънчева, г. Русе (Болгария).	
3	Кулмахамбетова Акмарал Токтаналиевна	6D081200 – Энергообеспечение сельского хозяйства	Исследование и обоснование технологических параметров машины для автоматической сортировки яиц на категории	Алиханов Джахфер Музаферович – к.т.н., профессор кафедры «Энергосбережение и автоматика» КазНАИУ Даскалов Пламен Иванов – PhD, профессор Русенского университета им. Ангела Кънчева, Болгария.	КазНАИУ
4	Шоколакова Шинара Каликановна	6D081200 – Энергообеспечение сельского хозяйства	Моделирование сети в системах электроснабжения с распределенной генерацией для оптимизации режима по напряжению и реактивной мощности	Кешуов Сейтказы Асылсеитович, д.т.н., профессор, академик НАН РК, Председатель Правления ТОО «НПЦ агроинженерии». Тохтибакиев Кармель Камелович, к.т.н., доцент кафедры «Электроэнергетические системы» Алматинский университет энергетики и связи им. Г.Даукеева Шувалова Елена – PhD, старший лектор института «Электроэнергетика и механика» Таллинского технологического университета, Эстония	КазНАИУ

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов:

1) Анализ тематики рассмотренных работ;

Диссертационная работа Дуйсеновой Шолпан Турановны на тему «Обоснование параметров контейнерно-модульного оборудования с активным вентилированием для хранения сои в условиях фермерских хозяйствах» посвящена разработке оборудования с активным вентилированием для хранения зерновых масс, что обеспечит бесперебойную работу в нескольких режимах: загрузка зерна, вентилирование зерна при повышении влажности, и выгрузка.

Тема работы Омар Дәурен Рашитұлы направлена на совершенствование научно-технической базы энерго- и ресурсосберегающей тепло насосной технологии тепло- и хладоснабжения применительно к животноводческой ферме, что позволит регулировать входящие протоки вовлекаемых возобновляемых и низко потенциальных источников энергии, управлению и интеграцией, а также трансформацией их потенциала

Тема диссертации Кулмахамбетовой Акмарал Токтаналиевны актуальна в сфере птицеводства, разработанная система технического зрения и машина для сортировки яиц, позволит автоматизировать процесс сортировки, как товарных, так и инкубационных яиц и соответственно повысить качество яиц поставляемых на рынок Казахстана, а также повысить выводимость цыплят из инкубационных яиц, а также удельные энергетические затраты.

Диссертация Шоколаковой Ш.К. направлена на разработку эвристических методов поисковой оптимизации, который позволяет в условиях существующих ограничений найти оптимальные точки подключения источников активной и реактивной мощностей с целью максимального снижения потерь мощности и отклонения напряжения в узлах нагрузок, что повышает эффективность эксплуатации распределительных электрических сетей.

2) Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона "О науке" и (или) государственными программами;

Тема диссертации Дуйсеновой Шолпан Турановны выполнялась в соответствии с государственным конкурсом Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан Программно-целевого финансирования на 2018-2021 годы по приоритетному направлению «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции и специализированного научного направления 5. Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции и сырья», а также напрямую связана с Концепцией по переходу Республики Казахстан к «Зеленой экономике», утвержденной Указом первого Президента Республики Казахстан Н.А Назарбаева № 577 от 30 мая 2013г

Диссертация Омар Д.Р. выполнялась в соответствии с государственными программами Министерства образования и науки Республики Казахстан, в рамках грантовых проектов МОН РК по приоритету «Энергетика и машиностроение», подприоритету: «Возобновляемые источники энергии (ветро- и гидроэнергетика, биотопливо и фотоэлектричество)» в рамках грантового проекта Комитета науки МОН РК: №0516/ГФЗ «Энерго- и ресурсосберегающая система теплоснабжения для сельского хозяйства на основе интегрированного использования энергий возобновляемых источников с микропроцессорным управлением», а также напрямую связана с Концепцией по переходу Республики Казахстан к «Зеленой экономике», утвержденной Указом первого Президента Республики Казахстан Н.А Назарбаева № 577 от 30 мая 2013г.

Работа Кулмахамбетовой А.Т. на реализацию Государственной программы РК “Цифровой Казахстан”, утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года № 827. Тема диссертации имеет непосредственную связь с научно-исследовательскими работами по программе КазНАИУ и МОН РК в которых используется система технического зрения. Проект МОН РК по программе 055, подпрограмма «Целевое развитие университетской науки, ориентированной на инновационный результат» по теме: «Разработка экспресс метода и устройства определения показателей качества инкубационных яиц с использованием IT- технологий». 2011-2014 гг. Проект МОН РК по бюджетной программе: 217 «Развитие науки», подпрограмма 102 «Грантовое финансирование научных исследований» по теме: «Разработка машины для автоматической сортировки яиц на базе системы технического зрения» 2015-2017 гг. Проект МОН РК по бюджетной программе: 217 «Развитие науки», подпрограмма 102 «Грантовое финансирование научных исследований» по теме: «Разработка многофункциональной машины для неразрушающего контроля показателей качества и автоматической сортировки яиц на категории с элементами интеллекта» 2020-2022 гг.

Исследование эвристических методов оптимизации выполнено в рамках проекта по «Грантовому финансированию молодых ученых по научным и научно-техническим проектам на 2020-2022 годы» Комитета науки Министерства образования и науки РК АР08052770 «Оптимизация планирования и управления электрическими режимами в Smart Grid системах»

3) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

В результате исследования Дуйсеновой Шолпан Турановны создана экспериментальная макетная установка, которая используется в проведении научных работ лаборатории кафедры «Аграрная техника и технологии» при проведении научных исследований вертикального хранения сои. Конструктивно-технологическая схема оборудования с активным вентилированием для хранения зерновых масс внедрена в фермерском хозяйстве ИП «Акимжанов», которое занимается выращиванием и хранением

бобовых культур.

По результатам исследований Омар Д.Р., усовершенствована конструктивно-технологическая схема энергосберегающей системы тепло- и хладоснабжения, повышающая энергоэффективность технологических процессов, долю ВИЭ в энергобалансе фермы, а также эксплуатационно-технологические и технико-экономические показатели системы. Разработаны архитектура, аппаратное и программное обеспечение микропроцессорного управления системой.

В результате исследований проведенных Кулмахамбетовой А.Т., модернизирована конструктивно-технологическая схема машины для сортировки яиц, которая позволяет по изображению яйца определять показатели качества яиц бесконтактным способом. Выведенная регрессионная модель позволяет определять массу яйца оптическим способом, по изображению через его площадь продольного сечения, что повышает производительность машин для сортировки яиц.

предлагаемый Шоколаковой Ш.К., метод минимизации потерь электроэнергии с использованием алгоритма Moth-Flame Optimization для распределительных электрических сетей при внедрении распределенных источников генерации реактивной мощности использован в РЭК АО «АлатауЖарыкКомпаниясы», что подтверждается Актом производственных измерений и Актом внедрения результатов диссертационного исследования. Полученные новые результаты экспериментальных и теоретических знаний внедрены в дисциплину «Синтез и автоматическое управление гибридными электроэнергетическими системами», добавлены новые профессиональные компетенции по выбору оптимизационных функций для снижения потерь электроэнергии в электрических сетях сельского значения с использованием среды Matlab, что подтверждается Актом внедрения в учебный процесс НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева»

5. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).

На заседаниях диссертационного совета рассматривались и утверждались рецензенты по защищаемой диссертационной работе. Рецензентами назначались ведущие ученые научных организаций с ученой степенью и званиями по соответствующей специальности, имеющие публикации в международных научных изданиях.

На основе изучения диссертации и опубликованных работ рецензенты представили в диссертационный совет письменные отзывы, в которых оценили актуальность избранной темы, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их новизну, давали заключение о возможности присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности Ветеринарная медицина.

Работа привлеченных рецензентов и их отзывы соответствовали предъявляемым требованиям.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Необходимо усилить требования к докторским диссертациям до представления их в диссовет. Данная процедура позволит улучшить научный уровень защищаемых диссертаций.

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе направлений подготовки кадров:

1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов) -4.

2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других вузов) – нет.

3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других вузов) – нет.

4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других вузов) – нет.

5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов) – нет.

6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов) – нет.

Председатель
диссертационного совета



Кешуов С.А.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Молдажанов А.К.

« 26 » 12 2022 года