

Отчёт

о работе диссертационного совета по направлениям 8D071 «Инженерия и инженерное дело» («Электроэнергетика», «Теплоэнергетика») и 8D062 «Телекоммуникации» (Радиотехника, электроника и телекоммуникации) за 2023 год.

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

За время работы в 2023 году диссертационный совет по направлениям 8D071 «Инженерия и инженерное дело» («Электроэнергетика», «Теплоэнергетика») и 8D062 «Телекоммуникации» (Радиотехника, электроника и телекоммуникации) провел 5 заседаний по защите диссертации на соискание степени доктора философии PhD, с учётом требования Типового положения о диссертационном совете с изменениями и дополнениями от 09.01.2023г.

2. Постоянных членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний – нет.

На основании решения Ученого совета протокол №2 от «12» сентября 2023г. утверждены постоянные члены диссертационного совета в составе:

1. Алияров Бирлесбек Каниевич – НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева», д.т.н., профессор кафедры «Теплоэнергетика»;
2. Бакенов Кайрат Асангалиевич – АО «Казахский научно-исследовательский институт энергетики им. Ш.Ч.Чокина», к.т.н., генеральный директор;
3. Оразалиева Сандугаш Кудайбергеновна – НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева», PhD, заведующая кафедрой «Электронная инженерия»;
4. Тихвинский Валерий Олегович – кандидат технических наук, профессор, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, РФ;
5. Стояк Вячеслав Владимирович – НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева», к.т.н., советник ректора по науке;
6. Дюсембекова Насипкуль Касжановна – НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева», PhD, профессор.

На основании решения Ученого совета протокол №3 от «20» октября 2023г. внесены изменения в состав постоянных членов диссертационного совета, а именно вместо Дюсембековой Насипкуль Касжановны – PhD, профессора НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева» ввели Абдимуратова Жубанышбай Суйиуллаевича - PhD, ассоциированного профессора НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева».

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№	ФИО докторанта	Организация обучения
1	Бакиров Ахат Серікұлы	НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева».
2	Мухамеджанова Альмира Далелханкызы	НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева».
3	Камарова Сауле Нуртазаевна	НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева».
4	Нұрғизат Еркебұлан Саметұлы	НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева».
5	Шавдинова Мадина Джалалдиновна	НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева».

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

Диссертационный совет за отчетный период рассмотрел 2 (две) диссертации по направлению 8D071 «Инженерия и инженерное дело» («Теплоэнергетика») и 3 (три) диссертации по направлению 8D062 «Телекоммуникации» (Радиотехника, электроника и телекоммуникации).

Темы диссертационных работ в разрезе специальности приведены в таблице

№	ФИО докторанта	Тема диссертационной работы	Специальность
1	Бакиров Ахат Серікұлы	«Разработка теоретических основ противодействия современным формам информационной войны»	6D071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»
2	Мухамеджанова Альмира Далелханкызы	«Моделирование и анализ трафика технологий межмашинного взаимодействия и Интернета Вещей (M2M/IoT)»	6D071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»
3	Камарова Сауле Нуртазаевна	«Эффективность работы промышленных теплоэнергетических установок при модернизации систем подготовки твердого топлива (на примере ТЭЦ-2 города Темиртау)»	6D071700 «Теплоэнергетика».
4	Нұрғизат Еркебұлан Саметұлы	«Разработка бортового комплекса управления системы ориентации наноспутника на базе ПЛИС»	6D071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

5	Шавдинова Мадина Джалалдиновна	«Математическое моделирование элементов конденсационной установки при исследовании и разработке способов повышения эффективности работы ТЭЦ»	6D071700 «Теплоэнергетика».
---	--------------------------------------	--	--------------------------------

4.1 Анализ тематики рассмотренных работ

4.1.1 Анализ тематики диссертации Бакирова Ахата Серікұлы.

Объектом исследования диссертационной работы Бакирова Ахата Серікұлы на тему «Разработка теоретических основ методов противодействия современным формам информационной войны» являются телекоммуникационное пространство, искусственные нейронные сети.

Целью работы является разработка теоретических основ изучения глобальной коммуникационной среды как человеко-машинной системы на основе преодоления логической непрозрачности нейронных сетей и обоснование возможности их применения к разработке методов противодействия современным технологиям информационной войны в научно-технической сфере.

Публикации. В результате выполнения диссертационной работы было опубликовано 54 работы. Из них в журналах из перечня изданий КОКСНВО – 3, в зарубежных изданиях Web Of Science или Scopus – 3, в материалах международных конференций – 24 (в том числе зарубежных – 18), прочих публикаций – 20 (в том числе 3 монографии и 1 учебное пособие).

4.1.2 Анализ тематики диссертации Мухамеджановой Альмиры Далелханкызы.

Диссертационная работа Мухамеджановой Альмиры Далелханкызы на тему «Моделирование и анализ трафика технологий межмашинного взаимодействия и Интернета Вещей (M2M/IoT)» направлена на решение задач моделирования, анализа и прогнозирования пакетного трафика технологий межмашинного взаимодействия и Интернета Вещей (M2M/IoT).

Целью работы является разработка и исследование моделей пакетного трафика межмашинного взаимодействия и Интернета Вещей (M2M/IoT).

Публикации. Основные результаты диссертационного исследования были отражены в 16 научных работах, в базу в том числе 7 публикации в журналах Комитет по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан в 3-и работах, отраженных в трудах зарубежных (проиндексирована в базе данных Scopus), 6 публикаций в материалах международных конференций. Получено авторское свидетельство РК «Определение оптимального объема буферной памяти для сервера сети» №31349 от 22.12.2022г.

4.1.3 Анализ тематики диссертации Камаровой Сауле Нуртазаевны.

Диссертационная работа Камаровой Сауле Нуртазаевны на тему «Эффективность работы промышленных теплоэнергетических установок при модернизации систем подготовки твердого топлива (на примере ТЭЦ-2 города Темиртау)» направлена на поиск оптимальных решений по подготовке топлива на ТЭС позволяющие снизить энергозатраты и увеличить производительность мельниц.

Целью работы является исследование возможности снижения затрат электрической энергии в системе пылеприготовления на подготовку угольной пыли и определение путей улучшения основных показателей шаровых барабанных мельниц (ШБМ).

Публикации. По результатам исследований опубликованы 28 публикации: 6 работы опубликованы в изданиях рекомендованных комитетом по обеспечению качества в науки и высшего образования МНиВО РК, 1 научная работа в журнале Scopus, входящий в международную реферативную базу данных Скопус (Scopus), 4 работы в зарубежных журналах, 22 работы в международных конференциях, 1 патент на полезную модель.

4.1.4 Анализ тематики диссертации Нурғизат Еркебұлана Саметұлы.

Диссертационная работа Нурғизат Еркебұлана Саметұлы на тему «Разработка бортового комплекса управления системы ориентации наноспутника на базе ПЛИС» направлена на разработку, моделирование и анализ системы управления ориентацией наноспутника на базе ПЛИС в БКУ.

Целью работы является разработка программы нового алгоритма для системы ориентации бортового комплекса управления наноспутником (БКУ).

Публикации. По результатам исследований опубликованы 9 научных статей. Из них 1 статья опубликована в журнале, входящем в 1-й квартиль, по данным базы данных Scopus (Скопус), 1 статья – в журнале, входящем в 3-й квартиль, по данным базы данных Scopus (Скопус), 3 статьи - в журнале, рекомендованном КОКСНВО МНВО РК, 4 статьи - в материалах конференции.

4.1.5 Анализ тематики диссертации Шавдиновой Мадины Джалалдиновны.

В диссертационной работе Шавдиновой Мадины Джалалдиновны на тему «Математическое моделирование элементов конденсационной установки при исследовании и разработке способов повышения эффективности работы ТЭЦ» представлены результаты математического моделирования элементов конденсационной установки (КУ) (конденсатора, эжектора) при исследовании повышения эффективности работы ТЭЦ. Среди способов повышения эффективности КУ предложены методики разработки новых расширенных нормативных характеристик конденсатора, диагностики

состояния КУ, переход на двухступенчатый эжектор, разработана диагностическая модель оценки рисков потери эффективности КУ, для ТЭС разработан СУ-код.

Целью работы является разработка математических моделей элементов конденсационной установки на основании новых методических подходов и технических решений и внедрение результатов диссертационной работы на ТЭЦ для обеспечения повышения качества прогнозирования надежной и эффективной работы конденсационной установки паровой турбины.

Публикации. По результатам исследований опубликованы 15 научных трудов, в том числе 5 научных статей в отечественных изданиях из списка рекомендованных КОКСНВО МНВО РК; 8 научных докладов в сборниках в международных научно-технических конференций; 2 научные статьи, индексируемые в базе Scopus: 1 статья в журнале Journal of Applied Engineering Science (JAES) с процентилем на момент публикации 52% по разделу «Общая инженерия», 1 статья в журнале Thermal Engineering (English translation of Teploenergetika) с процентилем на момент публикации 42% по разделу «Энергетика и энергетические технологии». Имеется патент на полезную модель и разработаны методические указания к выполнению виртуальных лабораторных работ.

4.2 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

Диссертационные работы Бакирова А.С., Мухамеджановой А.Д., Нұрғизат Е.С. и результаты, полученные в рамках их выполнения, соответствуют приоритетному направлению «Информационные, телекоммуникационные и космические технологии», утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан.

По тематике диссертации Нұрғизат Е.С. подана заявка на проект «AP14869120-Разработка и создание узконаправленных антенных систем «спутник-спутник» с наилучшими и оптимальными характеристиками для форм-фактора Cubesat», который получил положительное решение и успешно реализуется. Докторант Нұрғизат Е.С. является членом исследовательской группы.

Диссертационные работы Камаровой С.Н., Шавдиновой М.Д. и результаты, полученные в рамках выполнения, соответствуют приоритетному направлению «Энергетика и машиностроение», утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан.

4.3 Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Теоретические и практические результаты, полученные в диссертационной работе **Бакирова Ахата Серікұлы** – было осуществлено доказательство существования объективных закономерностей, отражающих поведение телекоммуникационных сред; доказательство особой роли научно-технического сообщества как объекта приложения средств современной информационной войны; доказательство возможности интерпретации ноосферы как глобальной инфокоммуникационной среды. Степень и эффективность внедрения: были созданы предпосылки для противодействия методам информационной войны в научно-технической сфере. Областью применения является теория инфокоммуникационных сред.

Результаты исследования диссертационной работы **Мухамеджановой Альмиры Далелханкызы** – предложенная в диссертации математическая модель была использована в расчетах строительно-монтажных проектных работ, для оценки параметров качество обслуживания, что позволило повысить достоверность полученных результатов и внедрена в производство (ТОО «Uni Grand Engineering»). Внедрена в учебный процесс при проведении лекционных, практических, лабораторных занятий для магистрантов образовательной программы «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» по дисциплине: «Сети и услуги Интернет вещей и M2M» в Алматинском университете энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева.

Практическая ценность результатов исследований **Камаровой Сауле Нуртазаевны** – предложена модернизация системы подготовки топлива с шаровой мельницей, при которой расход электрической энергии на размол единицы объема (веса) угля снизился до уровня, характерного для молотковых и среднеходных мельниц, которая позволяет рекомендовать расширение использования ШБМ на ТЭС. Практическая значимость исследования отображается в использовании результатов в учебном процессе и внедрением в производство.

Практическая ценность работы **Нұрғизат Еркебұлана Саметұлы** заключается в улучшении навигации и ориентации, т.е. разработанный метод позволяет наноспутникам с высокой точностью определять свою ориентацию с использованием данных с солнечных и магнитных датчиков, что позволяет снизить риски и сэкономить на космических миссиях. Благодаря использованию кватернионов и получению данных с различных датчиков, повышается точность и надежность даже в случае возможных ошибок и шумов. Также разработанный метод может быть внедрен в различные системы управления и навигации наноспутников, что создает условия для развития космической промышленности в целом.

Практическая ценность работы **Шавдиновой Мадины Джалалдиновны** – представлены математические модели и программы расчета конденсатора и пароструйного эжектора, которые рекомендованы для использования в целях диагностики и мониторинга состояния

оборудования, а также проведения энергетического аудита станции; представлены математические модели конденсатора и пароструйного эжектора, которые могут использоваться в процессе обучения теплоэнергетиков при проведении виртуальных лабораторных работ; представлена методика обработки экспериментальных данных для оценки технико-экономических показателей ТЭЦ; комплекс программ СУ-код решает практические задачи, направленные на повышение надежности и эффективности работы конденсационной установки АлЭС ТЭЦ-2 и ТЭС РК.

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

Рецензентами диссертационных работ докторантов на соискание доктора философии PhD, были назначены учёные в соответствии с требованиями п.21 и п.22 Типового положения о диссертационном совете.

№	ФИО докторанта	Официальные рецензенты	
1	Бакиров Ахат Серікұлы	Тойгожинова Айнур Жумакановна – PhD, Академия логистики и транспорта, г. Алматы, Республика Казахстан.	Аманжолова Сауле Токсановна – кандидат технических наук, ассоциированный профессор, Международный университет информационных технологий, г. Алматы, Республика Казахстан.
2	Мухамеджанова Альмира Далелханкызы	Ускенбаева Раиса Кабиевна – д.т.н., профессор, директор института «Автоматики и информационных технологий», Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева, г. Алматы, Республика Казахстан.	Молдамурат Хуралай – к.т.н., доцент кафедры «Космическая техника и технологии», Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, г. Астана, Республика Казахстан
3	Камарова Сауле Нуртазаевна	Степанова Ольга Александровна – кандидат технических наук, доцент, Университет имени	Жумагулов Михаил Григорьевич – кандидат технических наук, доктор PhD, Евразийский национальный университет

		Шакарима, г. Семей, Республика Казахстан.	им. Л.Н.Гумилева г. Астана., Республика Казахстан.
4	Нұрғизат Еркебұлан Саметұлы	Вуйцик Вальдемар – доктор технических наук, профессор, Люблинский технологический университет, Польша, г.Люблин.	Сухенко Анна – доктор PhD, Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан
5	Шавдинова Мадина Джалалдиновна	Тютебаева Галия Муафеевна – к.т.н., доцент, Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан.	Жумагулов Михаил Григорьевич – к.т.н., PhD, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева г. Астана, Республика Казахстан.

Все официальные рецензенты на основе изучения диссертации и опубликованных работ представили в диссертационный совет письменные отзывы по форме согласно приложению 5 к Типовому положению о диссертационном совете.

У докторанта Бакирова А.С. была замена официального рецензента Пак А.А. на основании его письменного отказа. Диссертационным советом назначен новый официальный рецензент – Тойгожинова А.Ж.

В своих отзывах официальные рецензенты отмечали незначительные замечания по диссертационной работе, которые не снижают научной и практической значимости диссертационных работ и во всех отзывах ходатайствовали перед Комитетом о присуждении докторанту степени доктора философии (PhD).

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Типовое положение о диссертационных советах и правила присуждения ученых степеней считаем актуальными и полностью отображающими всю деятельность советов. В качестве предложений по совершенствованию системы подготовки научных кадров вносим следующие:

- Усилить роль и ответственность профильной кафедры по представляемым на защиту диссертациям. Активизировать работу научных семинаров на профильных кафедрах.

- Создать базу данных ученых Республики Казахстан, включающую основную научную информацию и контактные данные ученых, для облегчения процедуры выбора и утверждения официальных рецензентов и временных членов диссертационных советов.

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

	Направление 8D071 «Инженерия и инженерное дело» («Электроэнергетика», «Теплоэнергетика»)	Направление 8D062 «Телекоммуникации» (Радиотехника, электроника и телекоммуникации)
Диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов)	2	3
Диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других вузов)	-	-
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других вузов);	-	-
Диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других вузов);	-	-
Диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов)	-	-
Диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов).	-	-

В конце отчётного периода вышло положительное решение о присуждении степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 6D071900 – Радиотехника, электроника и телекоммуникации **Мухамеджановой Альмире Далелханкызы**, приказ председателя Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан № 1071 от 21.12.2023 года «О присуждении степени».

Председатель
диссертационного совета
Ученый секретарь
диссертационного совета



Б.К. Алияров

С.К. Оразалиева

Печать дата " 10 " 01 2024 года.