

Отчет Диссертационного совета по Информационным и телекоммуникационным технологиям при КазННТУ имени К.И. Сатпаева о принятии решений по присуждению (отказе в присуждении) степени доктора философии (PhD) по специальностям: 6D070300 Информационные системы (по отраслям), 8D06103 - Management Information Systems, 6D070400 Вычислительная техника и программное обеспечение, 8D06101 - Software Engineering, 8D06102 - Machine Learning & Data Science, 8D06104 - Кибернетика и искусственный интеллект, 6D100200 Системы информационной безопасности, 8D06105 - Системы информационной безопасности, 6D071900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации, 8D06201 – Телекоммуникация, 6D070200 – Автоматизация и управление, 8D07101 - Автоматизация и роботизация)

1. Данные о количестве проведенных заседаний – 10 заседаний.

Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний: подавляющее большинство членов совета посетили более половины заседаний.

2. Список докторантов с указанием организации обучения:

Файзуллин Адиль Рамазанович - Северо-Казахстанский университет имени М. Козыбаева

Ербосынова Анаргүль Серикказиновна – КазННТУ имени К.И. Сатпаева;

Искакова Айгул Малдыбековна – КазННТУ имени К.И. Сатпаева;

Турлыкожаева Дана Абдикумаровна – КазНУ имени аль-Фараби

Исимова Айгерим Токтаровна – КазНУ имени аль-Фараби

Нурланкызы Айгуль – КазННТУ имени К.И. Сатпаева;

Әмірханова Дана Сайранғажықызы – КазННТУ имени К.И. Сатпаева;

Урынбасарова Алтын Жумаситовна - НАО «Университет Нархоз»

Мусабёков Назарбек Расулбекович – КазННТУ имени К.И. Сатпаева;

- Тасболатова Лаура Талгатқызы – КазННТУ имени К.И. Сатпаева;

3. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного

года

№	ФИО докторанта	Тематика работы	Шифр и наименование специальности
1	Файзуллин Адиль Рамазанович	Создание информационно-коммуникационной системы управления высшим учебным заведением	6D071900 - «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»
2	Ербосынова Анаргүль Серикказиновна	Модели, метод и алгоритмы планирования траекторий манипуляционного робота	6D070200 – «Автоматизация и управление»
3	Искакова Айгул Малдыбековна	Разработка системы управления процессом очистки промышленных газов от пыли	6D070200 – Автоматизация и управление
4	Турлыкожаева Дана Абдикумаровна	Информационно-энтропийный метод маршрутизации беспроводных сетей	8D06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

			ции»
5	Исимова Айгерим Токтаровна	Устройство преобразования механических колебаний в электрический сигнал	6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуника ции»
6	Нурланкызы Айгуль	Разработка интеллектуального метода детектирования речевого сигнала при низком отношении сигнал/шум	6D071900 – Радиотехника, электроника и телекоммуника ции
7	Әмірханова Дана Сайранғажықызы	Схема постквантового шифрования с открытым ключом на основе решетки с использованием принципов Эль-Гамала	8D06301 – «Системы информационно й безопасности»
8	Урынбасарова Алтын Жумаситовна	Построение гибридных преобразований для решения задач обработки сигналов в системах	6D070300 – «Информацион ные системы»
9	Мусабеков Назарбек Расулбекович	Синтез гибридной системы управления сложным технологическим комплексом медеплавильного производства	6D070200 – «Автоматизация и управление»
10	Тасболатова Лаура Талгатқызы	Исследование вопросов безопасности при передаче данных в автоматизированных системах управления движением поездов на транспортных коридорах РК	8D07101 – «Автоматизация и роботизация»

4.1 Анализ тематики работы Файзуллина Адиля Рамазановича «Создание информационно-коммуникационной системы управления высшим учебным заведением» по специальности 6D071900 - «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Для успешной интеграции Казахстана в мировую экономику необходимы высококвалифицированные специалисты. Для этого требуется усовершенствование системы образования страны, включая организационные, технологические и функциональные изменения, направленные на выведение образовательных учреждений на уровень ведущих европейских вузов. Это требует комплексного подхода, включая реформы в управлении образовательными средами, которые невозможно реализовать с использованием традиционных методов.

В связи с этим возникает необходимость применения современных концепций управления сложными системами для эффективного управления образовательными процессами, которые характеризуются сложностью, неопределенностью и динамичностью. Также необходимо разработать единую информационную технологию для цифровой трансформации образования, которая будет включать современные клиент-серверные решения и программные комплексы.

Для повышения эффективности подготовки специалистов нужно осуществить структурные изменения в управленческой деятельности образовательных учреждений, переходя на интеллектуальные системы управления. Это потребует внедрения концепции Smart University, которая обеспечит эффективное управление всеми аспектами образовательной деятельности, от хозяйственной работы до стратегического планирования.

Таким образом, тема исследования является актуальной и востребованной для современного этапа развития образования в Казахстане

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 диссертационной работы соответствует направлениям развития науки и государственным программам, а именно Концепции развития высшего образования и науки в Республике Казахстан на 2023–2029 годы, утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 марта 2023 года № 248 в части развития инфраструктуры и цифровой архитектуры высшего образования.

Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность. По результатам исследований было опубликовано 15 работ, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных КОКСОН МНВО РК, 6 статьи в международных журналах, имеющем импакт-фактор по данным JCR (ЖСР) или показатель процентиля по CiteScore (СайтСкор) не менее 35-ти в базе данных Scopus (Скопус), а также 5 публикаций в материалах международных конференций, индексируемых в Web of Science и Scopus.

4.2 Анализ тематики работы Ербосыновой Анаргуль Серикказиновны «Модели, метод и алгоритмы планирования траекторий манипуляционного робота» по специальности 6D070200 – «Автоматизация и управление».

Тема исследования является актуальной, поскольку роботизация процессов снятия оксидных пленок с расплавов свинца, цинка и магния играет ключевую роль в повышении эффективности и безопасности производств. Существующие задачи планирования движений и положений манипуляционных роботов в таких условиях требуют научных подходов, которые обеспечат точность и стабильность в процессе работы роботов, что является важным для промышленности.

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. Диссертация соответствует приоритетным направлениям в области автоматизации и роботизации промышленного производства, поддерживаемым в рамках государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан. Исследования в области улучшения производственных процессов с использованием высокотехнологичных решений, таких как манипуляционные роботы, имеют стратегическое значение для развития страны.

Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность. Автором были опубликованы 12 научных статей, в том числе 3 статьи в международных рецензируемых журналах, включенных в базы данных Scopus/Web of Science, а также статьи в рецензируемых изданиях и научно-практических конференциях. Это подтверждает полноту публикационной активности по теме диссертации.

4.3 Анализ тематики работы Искаковой Айгул Малдыбековны «Разработка системы управления процессом очистки промышленных газов от пыли» по специальности 6D070200 – «Автоматизация и управление».

С развитием экологических стандартов и методов оценки воздействия загрязнения на окружающую среду, а также с учётом признания негативного влияния токсичных органических и химических веществ, содержащихся в промышленных выбросах, на законодательном уровне были установлены санитарно-гигиенические требования к очистке газовых выбросов. Очистка газовых выбросов, содержащих токсичные вещества, является обязательным условием во всех отраслях промышленности. В настоящее время наиболее эффективным и широко применяемым методом очистки промышленных газов от пыли

является электрическая очистка в сухих электрофильтрах. Поэтому очистка газов от загрязняющих веществ, образующихся в теплоэнергетических установках и промышленных предприятиях, остаётся актуальной задачей.

Для повышения эффективности очистки промышленных газов необходимо разработать систему автоматического управления процессом очистки промышленных газов на основе современных методов, обеспечивающих содержание нормативных показателей в отходящих газах для снижения загрязнения окружающей среды.

Таким образом, тема исследования является актуальной и направлена для улучшения эффективности очистки промышленных газов и является востребованной для современного общества и вносит весомый вклад в развитие науки.

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.

Тематика диссертационной работы основана на приоритетных направлениях, выделенных Указом Президента Республики Казахстан от 2 февраля 2023 года № 121 «Стратегия достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года», Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 июля 2020 года № 479 «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к "зеленой экономике" на 2021 – 2030 годы», и от 23 января 2024 года № 23 «Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». В данных Постановлениях указано, что используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, должны быть направлены на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность. Соискателем опубликовано 17 работ, из них: – 5 статей в журналах, рекомендованных КОКСОН МНВО РК, 4 статьи в международных журналах, имеющим импакт-фактор по данным JCR (ЖСР) или в базе данных Scopus (Скопус), а также 8 публикаций в материалах международных конференций. Требования к полноте публикаций соблюдаются.

4.4 Анализ тематики работы Турлыкожаевой Даны Абдикумаровны «Информационно-энтропийный метод маршрутизации беспроводных сетей» по образовательной программе 8D06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Тема диссертационной работы является высокоактуальной ввиду роста потребностей в оптимизации маршрутизации и повышения надежности беспроводных ячеистых сетей (WMN), что особенно важно для развития современных телекоммуникационных систем.

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.

Работа соответствует приоритетным направлениям цифровизации, развитию интеллектуальных телекоммуникационных систем и программам по повышению устойчивости ИКТ-инфраструктуры, предусмотренным Стратегией «Цифровой Казахстан» и Научно-технологической программой развития.

Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Результаты диссертации подтверждены моделированием в NS-3, экспериментами с MIMO-устройствами, а также реализацией прототипов на Python. Результаты

апробированы на международных конференциях и в научных публикациях. По результатам исследований было опубликовано 8 научных работ, из них: 4 статьи в журналах, рекомендованных КОКСОН МНВО РК, 8 статей в международных журналах, индексируемых в базе данных Scopus, а также 1 публикация в материалах международной конференции.

4.5 Анализ тематики работы Исимовой Айгерим Токтаровны «Устройство преобразования механических колебаний в электрические сигналы» по специальности 6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Диссертационная работа посвящена одному из наиболее актуальных направлений современной науки и техники — созданию автономных источников энергии и их использованию в маломощных электронных устройствах. Энергия, получаемая путем преобразования механических колебаний в электрический сигнал, рассматривается как эффективный способ питания сенсорных сетей и беспроводных устройств. Предложенная конструкция электромагнитного преобразователя направлена на решение практических задач в этом направлении, что доказывает высокую актуальность темы исследования с научной и прикладной точки зрения.

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.

Диссертационная работа выполнена в рамках государственного проекта AP23487678 — «Разработка малогабаритного, энергоэффективного и широкополосного преобразователя для преобразования механических колебаний окружающей среды в электрические сигналы».

Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

По результатам исследования были опубликованы 3 научные работы, в том числе: 1 статья в журнале, рекомендованном КОКСОН РК, 1 статья в международном журнале, включенном в базу данных Scopus, и 1 доклад в материалах международной конференции.

4.6 Анализ тематики работы Нурланкызы Айгуль «Разработка интеллектуального метода детектирования речевого сигнала при низком отношении сигнал/шум» по специальности 6D071900 – Радиотехника, электроника и телекоммуникации.

Актуальность диссертационного исследования обусловлена необходимостью создания надежных и устойчивых методов VAD для современных телекоммуникационных систем, особенно в условиях низкого отношения сигнал/шум. В таких акустически сложных средах традиционные алгоритмы VAD теряют эффективность, что напрямую влияет на качество речевой связи и надежность систем голосового управления. Разработка интеллектуальных решений на основе нейросетевых моделей приобретает особую значимость в рамках реализации Национальных программ РК и развития инфраструктуры IoT, где VAD играет важную роль в повышении эффективности передачи речи, снижении энергопотребления устройств и более рациональном использовании радиоресурса.

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.

Диссертационная работа полностью соответствует приоритетам государственной научно-технической политики и положениям Национального проекта «Доступный Интернет» (2023–2027 годы), утвержденного Постановлением Правительства Республики Казахстан. Исследование направлено на решение актуальной научно-практической задачи – повышение устойчивости и точности обработки речевых сигналов в условиях

нестабильной телекоммуникационной среды. Работа опирается на современные подходы в области искусственного интеллекта и машинного обучения, что соответствует стратегическому направлению по внедрению цифровых технологий и интеллектуальных систем в сферу связи и телекоммуникаций.

Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

По результатам исследований было опубликовано 8 научных работ, из них 5 статей в журналах, рекомендованных КОКСОН МНВО РК, 2 статьи в международных журналах, индексируемых в базе данных Scopus, а также 1 свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом.

4.7 Анализ тематики работы Әмірхановой Даны Сайранғажықызы «Схема постквантового шифрования с открытым ключом на основе решетки с использованием принципов Эль-Гамала» по образовательной программе 8D06301 – «Системы информационной безопасности».

Актуальность исследования обусловлена необходимостью разработки новых криптографических решений в условиях появления квантовых вычислений, способных угрожать безопасности классических криптосистем. Разработка постквантовых протоколов защиты информации является важной задачей обеспечения кибербезопасности в критически важных инфраструктурах, финансовых системах, а также для защиты персональных данных и цифровых сервисов.

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.

Тематика работы соответствует задачам Концепции кибербезопасности «Киберщит Казахстана», утверждённой Постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 407 (с изменениями по приказу Министра науки и высшего образования РК от 17 марта 2023 года № 236), а также положениям Стратегии «Казахстан-2050» и Государственной программы «Информационный Казахстан-2020».

Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

По результатам исследований было опубликовано 4 научных работ, из них: 3 статьи в журналах, рекомендованных КОКСОН МНВО РК, 1 статья в международных журналах, индексируемых в базе данных Scopus & Web of Science.

4.8 Анализ тематики работы Урынбасаровой Алтын Жумаситовны «Создание гибридных преобразований для решения задач обработки сигналов в системах» по специальности 6D070300 - «Информационные системы».

Диссертационная работа направлена на разработку и изучение одной из наиболее актуальных областей современной науки и техники — создание гибридных преобразований для исследования нестационарных сигналов, важного и ценного метода, который может обеспечить высокую точность обнаружения сигналов и оценки параметров за счет создания гибридных преобразований. Сигналы используются в информационно-коммуникационных, радиолокационных и гидроакустических системах. Поэтому обнаружение и оценка сигналов являются одной из важнейших тем в инженерии. Новое гибридное преобразование рассматривается как эффективный способ исследования сигналов. Предложенное гибридное преобразование направлено на решение практических задач в этой области, что доказывает высокую актуальность темы исследования с научной и прикладной точки зрения.

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.

Диссертационная работа выполнена в рамках проекта ИРН № AP14871252 — «Создание и изучение кватернионных преобразований Фурье и их применение в создании информационных систем для решения задач геофизики и геохимии».

Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Согласно результатам исследования, было опубликовано 5 научных работ общим объемом 11,75 печатных страниц, в том числе:

1 статья в международном рецензируемом научном журнале с импакт-фактором 3,1 по данным Journal Citation Reports, индексируемая в базах данных Clarivate Analytics Web of Science Core Collection Science Citation Index Expanded (SCIE) и Scopus с показателем CiteScore 6,9;

1 статья в материалах международной научно-практической конференции, индексируемая в базе данных Clarivate Analytics Web of Science Core Collection Conference Proceedings Citation Index (CPCI);

1 глава книги, включенной в международную базу данных научных книг Clarivate Analytics Web of Science Core Collection Book Citation Index, Directory of Open Access Books (DOAB), China National Knowledge Infrastructure (CNKI), Crossref (DOI), Zentralblatt MATH (zbMATH) и др.;

1 статья, опубликованная в международном рецензируемом научном журнале с импакт-фактором 2,3 по данным Journal Citation Reports, индексируемая в базе данных Web of Science Core Collection Science Citation Index Expanded (SCIE) компании Clarivate Analytics и CiteScore 4.0,

1 монография, опубликованная издательством Everest Publishing House, Алматы.

4.9 Анализ тематики работы Мусабекова Назарбека Расулбековича «Синтез гибридной системы управления сложным технологическим комплексом медеплавильного производства», представленной на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D070200 – «Автоматизация и управление».

Диссертационная работа докторанта КазННТУ имени К.И. Сатпаева **Мусабекова Назарбека Расулбековича** посвящена синтезу эффективной гибридной системы управления медеплавильным производством, позволяющий перейти на высокоуровневый критерий оптимизации, учитывающий задания для основных процессов.

На основе выполненной работы успешно были решены задачи, связанные с разработкой алгоритмов и моделей управления на основе интеллектуальных и гибридных технологий, накопленных знаний, учитывающие опыт и интуицию операторов-технологов и данных, получаемых в режиме реального времени.

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.

Тематика работы соответствует постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 июля 2020 года № 479 «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к "зеленой экономике" на 2021–2030 годы», предусматривающее разработку и внедрение высокоэффективных и экологически безопасных технологических решений в промышленном производстве, в том числе в металлургической отрасли.

Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.

За период выполнения работы опубликовано 13 печатных работ, из них 8 статей в международных научных конференциях, в том числе 4 в зарубежных конференциях (г.Люблин, Польша), 1 статья в инженерно-техническом журнале, 1 статья в журнале из Перечня изданий, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК и 3 статьи в международных рецензируемых научных журналах, входящие в БД Scopus/Web of Science.

4.10 Анализ тематики работы Тасболатовой Лауры Талгатқызы «Исследование вопросов безопасности при передаче данных в автоматизированных системах управления

движением поездов на транспортных коридорах РК», представленной на соискание ученой степени доктора PhD по образовательной программе 8D07101 – «Автоматизация и роботизация».

Диссертационная работа докторанта КазННТУ имени К.И. Сатпаева Тасболатовой Лауры Талгатқызы посвящена обеспечению безопасности передачи данных при разработке национальной интеллектуальной системы с модульной архитектурой KZ-МПС-МА для управления стрелками и светофорами, которая интегрируется в действующую систему СИРДП-Е(разработанная компанией Bombardier Transportation), внедрённую на магистральной железнодорожной сети Казахстана.

На основе выполняемой работы успешно были решены задачи, связанные с разработкой автоматизированной системы управления станционными объектами и разработкой компьютерной модели канала передачи данных, для исследования вопросов и решения проблем в системах железнодорожной автоматики и телемеханики. Эти результаты актуальны при анализе и подготовке к модернизации устройств централизации, предусматривающей их замену на более современные интеллектуальные решения, с предоставлением необходимых рекомендаций для их дальнейшего развития.

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.

Результаты, полученные в диссертационной работе, представляют практическую ценность с точки зрения разработки модели канала передачи данных по стандарту TETRA, а также в контексте выполнения задач в рамках грантового финансирования по проекту AP13068231 «Исследование и разработка алгоритмов работы национальной системы микропроцессорной централизации стрелок и сигналов». Эти результаты актуальны при анализе и подготовке к модернизации устройств централизации, предусматривающей их замену на более современные интеллектуальные решения, с предоставлением необходимых рекомендаций для их дальнейшего развития.

Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.

По материалам диссертационной работы Тасболатовой Лауры Талгатқызы опубликовано 12 научных статей и получен 1 патент на изобретение, в том числе:

- 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science;

- 5 публикаций в изданиях, включённых в перечень Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан;

- 4 публикации в материалах конференций, симпозиумов и семинаров.

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

№	ФИО докторанта	Рецензенты	
		ФИО рецензента 1 (должность, ученая степень, звание, количество публикаций по специальности за последние 5 лет)	ФИО рецензента 2 (должность, ученая степень, звание, количество публикаций по специальности за последние 5 лет)

1	Файзуллин Адил Рамазанович	Калиаскаров Нурбол Балтабаевич - PhD, и.о. заведующего кафедрой «Технологии и системы связи», НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова», г. Караганда, Казахстан	Лисневский Ростислав Валерьевич - кандидат технических наук, ассоциированный профессор кафедры Кибербезопасности Международного университета информационных технологий, г. Алматы, Казахстан
2	Ербосынова Анаргүл Серикказиновна	Денисова Наталья Федоровна – кандидат физико- математических наук, ассоциированный профессор, Цифровой офицер НАО «Восточно-Казахстанский технический университет им. Д.Серикбаева», г. Усть- Каменогорск, Республика Казахстан	Утепбергенов Ирбулат Туремуратович – доктор технических наук, профессор кафедры «Автоматизация и управление», Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева, г. Алматы, Республика Казахстан
3	Искакова Айгул Малдыбековна	Оразбаев Батыр Бидайбекович - доктор технических наук, профессор кафедры «Системный анализ и управление» НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева» г.Астана, Республика Казахстан	Утепбергенов Ирбулат Туремуратович – доктор технических наук, профессор кафедры «Автоматизация и управление», Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева, г. Алматы, Республика Казахстан
4	Турлыкожаева Дана Абдикумаровна	Албанбай Нұртай – PhD, ассоциированный профессор кафедры «Кибербезопасность, обработка и хранение информации», Институт автоматики и информационных технологий, Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, г. Алматы, Республика Казахстан	Мухамеджанова Альмира Далелханкызы – PhD, ассоциированный профессор кафедры «Телекоммуникационная инженерия», Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева, г. Алматы, Республика Казахстан
5	Исимова Айгерим Токтаровна	Оразалиева Сандугаш Кудайбергеновна – PhD, заведующая кафедрой «Электронная инженерия», Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева, г. Алматы Республика Казахстан	Бахтиярова Елена Ажибековна – кандидат технических наук, заведующая кафедрой «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», Международного университета информационных технологий, г. Алматы, Республика Казахстан.
6	Нурланкызы Айгуль	Айтмагамбетов Алтай Зуфарович – кандидат технических наук, академик	Рахимова Диана Рамазановна – доктор PhD, старший преподаватель кафедры

		Международной академии связи, профессор, Международный университет информационных технологий, г. Алматы, Казахстан	«Информационные системы» КазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан
7	Әмірханова Дана Сайранғажықызы	Жукабаева Тамара Кокеновна – PhD, профессор кафедры «Информационных систем» в Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилёва, г. Астана, Казахстан	George Iashvili – PhD, ассоциированный профессор кафедры «Информационные технологии» Кавказского университета, г. Тбилиси, Грузия
8	Урынбасарова Алтын Жумаситовна	Бектемысова Гульнара Умиткуловна – кандидат технических наук, профессор, Международный университет информационных технологий, кафедра «Компьютерная инженерия», г.Алматы, Республика Казахстан.	Сербин Василий Валерьевич - кандидат технических наук, ассоциированный профессор, и.о. заведующего кафедрой «Кибербезопасность, обработка и хранение информации», КазНУТУ имени К.И. Сатпаева, г.Алматы, Республика Казахстан.
9	Мусабеков Назарбек Расулбекович	Кадиров Ёркин Баходирович (Kadirov, Yorkin B) – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Автоматизация и управление», Навоийский государственный горно-технологический университет.	Жамангарин Дусмат Саматұлы – доктор PhD, заведующий кафедрой «Системный анализ и управление», НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева».
10	Тасболатова Лаура Талгатқызы	Кисманова Абилкасимовна – кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры «Эксплуатация электрооборудования» Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина	Абжанова Косылгановна – доктор философии (PhD), ассоциированный профессор, заведующая кафедрой «Автоматизация и управление», Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева

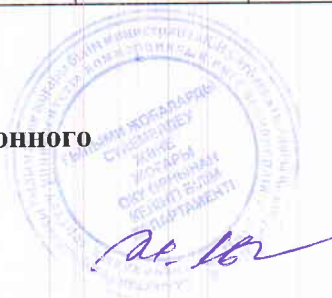
Все рецензенты имеют опыт научно-исследовательской работы, опубликованные труды по направлениям диссертационных работ и соответствуют требованиям.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров: Повысить требования к работе научных консультантов (особенно из Казахстана) докторантов в плане предложенных тем диссертационных исследований и их руководства в подготовке научных кадров.

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

Диссертационный совет	Шифр и наименование специальности					
	6D071900 - «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	8D06201 - «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	8D06301 - «Системы информационной безопасности»	6D070300 - «Информационные системы»	6D070200 - «Автоматизация и управление»	8D07101 - «Автоматизация и роботизация»
Диссертации, принятые к защите	3	1	1	1	3	1
В том числе докторантов из других ВУЗов	2	1	-	1	-	-
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	-	-	-	-	-	-

Заместитель Председателя диссертационного
Совета по Информационным и
телекоммуникационным технологиям,
доктор PhD



Ж.Б. Кальпеева

Ученый секретарь диссертационного
совета по Информационным и
телекоммуникационным технологиям,
доктор PhD

К.Н. Тайсариева