

ОТЧЕТ

о работе диссертационного совета за 2017 год

Диссертационный совет по группе специальностей
6D071700 – «Теплоэнергетика», 6D071800 – «Электроэнергетика»,
6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»
при Некоммерческом АО «Алматинский университет энергетики и связи»

Председатель диссертационного совета д.т.н., профессор Алияров Бирлесбек Каниевич утвержден приказом Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2016 года №316.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальностям 6D071700 – «Теплоэнергетика», 6D071800 – «Электроэнергетика», 6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

1. Количество проведенных заседаний

За время своей работы в 2017г. Диссертационный совет по группе специальностей 6D071700 – «Теплоэнергетика», 6D071800 – «Электроэнергетика», 6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» провел 3 (три) заседания, с учетом требования о необходимости извещения о предстоящей защите не позднее, чем за один месяц до даты защиты.

2. Фамилии членов совета, посетивших менее половины заседаний

д.т.н. Никифоров А.С., д.т.н. Баубеков К.Т., к.т.н. Тиесов С.А., д.ф.-м.н. Козин И.Д. (все по уважительной причине).

3. Список докторантов с указанием организации обучения

ФИО	Организация обучения
1. Умышев Диас Райбекович (защита состоялась 28.06.2017 г.)	НАО «Алматинский университет энергетики и связи» АУЭС, г.Алматы
2. Сарсенбаев Ерлан Алияскарович (защита состоялась 26.12.2017г.)	НАО «КазННТУ» КазННТУ, г.Алматы
3. Алмуратова Нургуль Канаевна (защита состоялась 26.12.2017г.)	НАО «Алматинский университет энергетики и связи» АУЭС, г.Алматы

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

Диссертационный совет за 2017 год рассмотрел 3 (три) работы:
по специальности 6D071700 – «Теплоэнергетика» - одна защита;
по специальности 6D071800 - «Электроэнергетика» две защиты.

Наименования диссертационных работ в разрезе специальностей приводится ниже:

ФИО	Тема диссертации	Шифр специальности
1. Умышев Диас Райбекович	Разработка и исследование камеры сгорания ГТУ с пониженным образованием токсичных веществ	6D071700 – «Теплоэнергетика»
2. Алмуратова Нургуль Канаевна	Энергосберегающий электропривод центробежных насосов собственных нужд ТЭЦ	6D071800 - «Электроэнергетика»
3. Сарсенбаев Ерлан Алияскарвич	Динамический мониторинг и прогнозирование перегрева труднодоступных контактных элементов электрооборудования технологических комплексов	6D071800 - «Электроэнергетика»

4.1 Анализ тематики рассмотренных работ

4.1.1 Анализ тематики работы Умышева Диаса Райбековича:

Диссертационная работа докторанта АУЭС Умышева Д.Р., посвящена вопросам наиболее перспективных методов исполнения КС таким образом, что факела будут рассредоточены по сечению рабочей зоны при помощи плохобтекаемых тел или за счет подачи топлива, где процессы горения будут происходить аналогично горению предварительно подготовленной топливно-воздушной смеси. Это развитое микрофакельное горение. Применение данных методов позволяет: снизить вредные выбросы токсичных веществ, сократить габариты и, соответственно, металлоемкость, а также обеспечить высокую полноту сгорания.

Целью работы является разработка и исследование элементов КС, горелочных устройств, которые позволят снизить токсичность газовых турбин, в частности, выброс оксидов азота, с возможностью модернизации существующего парка ГТУ и газотурбинных двигателей, обеспечивающих высокий уровень технических, а так же экологических показателей при сжигании газообразного топлива.

Публикации. Основные положения работы представлены в 20 публикациях, в том числе в 6 изданиях, рекомендованных ККСОН МОН РК, 5 в журнале «Thermal Science», входящем в базу данных Thomson Reuters, в журналах «International Journal of Mechanics and Mechanotronics», «Espacios» входящих в базу данных Scopus, в зарубежном журнале «International Journal of Pharmacy and Technology», входившем в базу данных Scopus до 2017 г., в 5 международных научно-практических конференциях и форумах, 4 патентах, в 1 положительном заключении о выдаче патента на полезную модель.

4.1.2 Анализ тематики работы Сарсенбаева Ерлана Алиаскаровича:

Диссертационная работа докторанта **Сарсенбаева Е.А.** выполненная на тему **«Динамический мониторинг и прогнозирование перегрева труднодоступных контактных элементов электрооборудования технологических комплексов»**, рассматривает вопросы высокой степени изношенности электрооборудования технологических комплексов (ЭТК) относится к слабым сторонам электроэнергетической отрасли. Это предъявляет повышенные требования к рациональному выбору стратегии технического обслуживания и своевременному проведению ремонтных работ. Одним из наиболее слабых мест ЭТК являются контактные соединения (КС) коммутационных аппаратов распределительных устройств, ухудшенное техническое состояние которых приводит к значительным перегревам вплоть до фатального сваривания контакт-деталей. Поэтому мониторинг и прогнозирование перегрева контактных элементов являются необходимым компонентом технического обслуживания и ремонта (ТОиР) коммутационного оборудования.

Целью диссертации является разработка методики температурного контроля и прогнозирования перегрева недоступных контактных элементов разборных контактных соединений электрооборудования технологических комплексов (ЭТК) в режиме динамического мониторинга с использованием микропроцессорного датчика температуры недоступной поверхности (МД ТНП).

Публикации. Результаты выполненной работы отражены в 17 научных публикациях, в том числе в международных и зарубежных научных изданиях, а также входящий в базу данных Scopus, 7 статей в материалах международных научно-практических конференциях и форумах, 1 инновационном патенте РК и 1 положительном решении о выдаче патента на изобретение РФ.

4.1.3 Анализ тематики работы Алмуратовой Нургуль Канаевны:

Диссертационная работа докторанта АУЭС Алмуратовой Н.К., выполненная на тему **«Энергосберегающий электропривод центробежных насосов собственных нужд ТЭЦ»**, посвящена разработке методов и технических решений для создания объектно – ориентированного энергосберегающего частотно-регулируемого электропривода (ЧРП) центробежных насосных агрегатов собственных нужд ТЭС. Проводились совместные исследования с зарубежным научным консультантом профессором Лукас В.А. Берлинского технического университета (Германия).

В настоящее время проводится разработка новых и модернизация действующих центробежных насосных агрегатов с регулируемыми по частоте вращения рабочими органами. Эффективное внедрение ЧРП на насосных агрегатах ТЭС требует решения ряда задач, являющихся

актуальными в теоретическом и практическом плане. В работе проведены исследования режимов работы электроприводов СН, подлежащих модернизации и сопоставительный анализ возможных систем регулируемого электропривода ЦН, определены рациональные схемы ЧРП для построения ПЧ с учетом существующего уровня развития силовой элементной базы, разработаны методика и алгоритмы расчета и анализа электромагнитных и электромеханических процессов ЧРП центробежных механизмов, разработаны алгоритмы оптимального по энергопотреблению управления ЧРП для насосных агрегатов СН.

Работа имеет большое теоретическое и прикладное значение, т.к. полученные автором научные результаты подтверждены проведенными исследованиями на математических моделях и физических стендах и будут использованы при плановой модернизации электростанций РК.

Публикации. Основные научные результаты докторской диссертации опубликованы в 13 публикациях, в том числе 4 публикации в изданиях, рекомендованных ККСОН МОН РК, 2 публикации, входящих в информационную базу данных Scopus, в зарубежном журнале «International Journal of Pharmacy and Technology», в 5 международных научно-практических конференциях, 2 заключения о выдаче патента на полезную модель.

Рекомендации по использованию научных выводов диссертации переданы на Атыраускую ТЭС для практического использования.

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

Рецензентами диссертационных работ докторантов на соискание ученой степени доктора философии (PhD), были назначены лица в соответствии с требованиями Типового положения о диссертационном совете.

Сведения о назначенных рецензентах приводятся ниже:

№	Докторант	Рецензенты
1	Умышев Диас Райбекович	Шишкин Аркадий Александрович – кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией топочных процессов Казахского научно-исследовательского института энергетики им. академика Ш.Ч.Чокина, специальность 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.
		Устименко Александр Бориславович – доктор технических наук, директор ТОО «НТО Плазмотехника», специальность 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника.

2	Сарсенбаев Ерлан Алияскарович	Кешуов Сейтказы Асылсеитович – доктор технических наук, профессор, генеральный директор ТОО «Казахский НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства» АО «КазАгроИнновация», специальность 05.20.02 – Электрификация сельскохозяйственного производства.	Соколов Сергей Евгеньевич – доктор технических наук, профессор кафедры «Электрические станции и электроэнергетические системы» НАО «Алматинский университет энергетики и связи», специальность 05.09.03. – Электротехнические комплексы и системы.
3	Алмуратова Нургуль Канаевна	Брейдо Иосиф Вульфович – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Автоматизация производственных процессов» Карагандинского государственного технического университета, Специальность 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы включая их управление и регулирование	Акпанбетов Дархан Берикович - доктор технических наук, асс.профессор кафедры «Энергетика», НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева», Специальность 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы

С целью обеспечения соблюдения требований Типового положения о работе диссертационного совета, каждому рецензенту была направлена памятка с требованиями по содержанию и оформлению отзыва на диссертационную работу.

Все рецензенты представили свои отзывы на диссертационные работы согласно предложенным пунктам типового положения в установленные сроки.

Отрицательных отзывов не поступало.

- Информация по принятым отрицательным решениям:

отрицательные решения по принятым диссертационным работам отсутствуют.

- Информация по докторантам, не вышедшим на защиту диссертации (по какой причине не вышли на защиту): Согласно плану защит в диссертационном совете по группе специальностей 6D071700 – «Теплоэнергетика», 6D071800 – «Электроэнергетика», 6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» количество вышедших

