

ОТЧЕТ
о работе диссертационного совета за 2016 год

Диссертационный совет «Энергетика и связь»
по специальности **6D071800-«Электроэнергетика»**
при Карагандинском государственном техническом университете

Председатель диссертационного совета д.т.н., профессор **Брейдо Иосиф Вульфович** 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 специальности **6D071800-«Электроэнергетика»**.

Отчет должен содержать следующие сведения:

1. Количество проведенных заседаний

За время своей работы Диссертационный совет «Энергетика и связь» провел 2 (два) 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
Хацевский Владимир Филатович (доктор технических наук по специальности 05.09.10- «Электротехнология»).

3. Список докторантов с указанием организации обучения

Ф.И.О.	Организация обучения
1. Войткевич Софья Валентиновна (защита состоялась 22.12.2016г.)	Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ, г.Караганда)
2. Искаков Уалихан Кабидуллаевич (защита состоялась 22.12.2016г.)	Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ, г.Караганда)

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

Диссертационный совет за время работы рассмотрел 2 (две) работы по специальности 6D071800 - «Электроэнергетика» Наименования диссертационных работ в разрезе специальностей приводится ниже:

Ф.И.О.	Тематика работ	Шифр специальности
1. Войткевич Софья Валентиновна	«Исследование и разработка распределенной системы катодной защиты элементов опор высоковольтных линий электропередач».	6D071800 - «Электроэнергетика»

2. Искаков Уалихан Кабибуллаевич	«Разработка системы адаптации уставок срабатывания токовых защит электрооборудования горнодобывающей промышленности».	6D071800 - «Электроэнергетика»
----------------------------------	---	--------------------------------

4.1 Анализ тематики рассмотренных работ.

1. Анализ тематики работы Войткевич Софьи Валентиновны:

Диссертационная работа докторанта КарГТУ Войткевич С.В., выполненная на тему «Исследование и разработка распределенной системы катодной защиты элементов опор высоковольтных линий электропередач», посвящена разработке методов и технических решений для защиты элементов опор высоковольтных линий электропередач (ВЛЭП), расположенных под землей, от электрохимической коррозии.

Проводились совместные исследования с зарубежным научным консультантом профессором Технического университета Аалто (Финляндия) Вяткиным Валерием.

Целью диссертации являлось повышение надежности транспортирования электроэнергии при одновременном снижении потерь в опорах ВЛЭП.

Практическая значимость работы заключается в разработке технических решений по созданию катодной защиты подземных элементов конструкции опор ВЛЭП, методики расчета параметров различных вариантов защиты, рекомендаций по изменению конструкции опор для уменьшения токов утечки.

Работа имеет большое теоретическое и прикладное значение, т.к. автором разработана математическая модель токов утечки и растекания по элементам опор ВЛЭП, методы и технические решения по уменьшению токов утечки по элементам опор и токов растекания в почве, принцип построения и технические решения по созданию источников питания распределенной системы катодной защиты, защищенные инновационным патентом.

4.2 Связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами.

Диссертационная работа Войткевич Софьи Валентиновны выполнена по бюджетной программе: 055 «Научная и/или научно-техническая деятельность», по приоритету: «Информационные и телекоммуникационные технологии», по подприоритету: «Программно-технические комплексы и системы», по теме: «Разработка распределенных программно – технических комплексов защит и диагностики элементов высоковольтных линий электропередач».

4.3 Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ.

Результаты диссертационной работы Войткевич С.В. внедрены в учебный процесс КарГТУ, в лекционных, лабораторных и практических занятиях магистратуры и докторантуры специальностей 6M071800, 6D071800 «Электроэнергетика» и 6M070200 «Автоматизация и управление» по дисциплинам: «Методы экспериментальных исследований в электроэнергетике», «Математическое моделирование в электроэнергетике», «Энергосберегающие технологии в электроэнергетике и автоматизации».

Основные научные результаты докторской диссертации опубликованы в 21 научных трудах, в том числе в 3 публикации в изданиях, рекомендованных ККСОН МОН РК, 2 публикации, входящих в информационную базу компаний Scopus и Thomson Reuters, 14 публикаций в международных научно-практических конференциях, 1 монография на тему «Катодная защита элементов опор высоковольтных линий электропередач» и 1 инновационный патент № 29977, 19.05.2015г.

Результаты работы готовы к коммерциализации и предлагаются для расширенного внедрения на ВЛЭП системного оператора АО «KEGOC» на напряжение 220-500 кВ.

2. Анализ тематики работы Искакова Уалихана Кабибуллаевича.

Диссертационная работа докторанта КарГТУ Искакова У.К., выполненная на тему «Разработка системы адаптации уставок срабатывания токовых защит электрооборудования горнодобывающей промышленности», характеризуется актуальностью и научной новизной, большим объемом выполненных аналитических и лабораторных исследований. Научные исследования и консультационные работы проводились с зарубежным научным консультантом профессором, доктором - инженером Берлинского технического университета (Германия) Лукасом Вильмаром Адольфовичом.

Целью работы является повышение надежности и эффективности токовых защит электрооборудования, эксплуатируемого в горнодобывающей промышленности.

Практическая значимость работы заключается в разработанных и внедренных технических решениях по интеграции системы адаптации уставок срабатывания с существующими микропроцессорными устройствами токовой защиты; осуществлена программно-аппаратная реализация системы адаптации уставок устройств токовых защит. Предложенные теоретические решения были использованы при разработке макетного образца адаптивной системы защит, реализованного на базе обучающего центра компании «KAZPROMAVTOMATIKA» и испытанного с положительными результатами;

Работа имеет большое теоретическое и прикладное значение. Результаты диссертации внедрены в ТОО «Корпорация Казахмыс»: автоматическая система адаптации уставок срабатывания токовых защит на базе ПЛК установлена на одном из присоединений ЦРП-2 6 кВ «Водоотлив»

рудника Нурказган, и осуществляет перерасчет уставок срабатывания токовых защит при колебаниях напряжения сети в допустимых пределах. Автоматическая система адаптации уставок срабатывания позволяет изменять уставки срабатывания токовых защит в режиме реального времени, предотвращая ложные и излишние их срабатывания. Адаптация уставок обеспечивает повышение надежности и эффективности устройств релейной защиты. Установленная система существенно повысила уровень селективности, сократив количество ложных и излишних срабатываний до минимума

4.2 Связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами.

Диссертационная работа Исакова Уалихана Кабибуллаевича соответствует приоритетному направлению развития науки РК, одобренному высшей научно-технической комиссией РК:

1. «Энергетика и машиностроение».

4.3 Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ.

Результаты диссертационной работы Исакова У.К. внедрены в учебный процесс бакалавриата Карагандинского государственного технического университета по специальности 5В071800 «Электроэнергетика» по дисциплине «Релейная защита и автоматика». Курс включает в себя разделы по адаптивным устройствам релейной защиты; влияние условий эксплуатации и режимов работы оборудования на эффективность средств защит; разработка алгоритмов работы адаптивной системы защиты от токов утечки методами нечёткой логики. На лабораторных занятиях по дисциплинам «Математические задачи и компьютерное моделирование в электроэнергетике» и «Релейная защита и автоматика» для закрепления практических навыков по расчётам уставок срабатывания устройств релейной защиты используются математическая модель электрической сети с изолированной нейтралью, модель универсальной системы токовых защит и модель системы адаптации разработанных в диссертации.

Список научных трудов, насчитывает 17 научных работах, в том числе 10 на международных научно-практических конференциях, 4 статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования МОН РК, 1 статья в журнале, входящем в базу данных Scopus, 1 публикация в материалах зарубежной конференции, входящей в базу данных Scopus, 1 публикация в материалах зарубежной конференции, входящей в базу данных Thompson Reuters (Web of Science).

Результаты работы готовы к коммерциализации и предлагаются для расширенного внедрения на ВЛЭП Казахстана на напряжение 6-35 кВ.

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	Войткевич Софья Валентиновна	Каракулин Михаил Леонидович - кандидат технических наук, доцент кафедры автоматизации производственных процессов КарГТУ (шифр 05.09.03); (имеется в наличие 13 научных публикаций за последние 3 года по специальности докторанта 6D071800- «Электроэнергетика»).	Сагитов Пулат Исмаилович - доктор технических наук, профессор АУЭС; (шифр 05.14.01); (имеется в наличие 5 научных публикаций за последние 3 года по специальности докторанта 6D071800- «Электроэнергетика»).
2	Искаков Уалихан Кабибуллаевич	Каверин Владимир Викторович - кандидат технических наук, доцент кафедры автоматизации производственных процессов КарГТУ (шифр 05.09.03); (имеется в наличие 5 научных публикаций за последние 3 года по специальности докторанта 6D071800- «Электроэнергетика»).	Мустафин Марат Аскарлович - доктор технических наук, профессор АУЭС; (шифр 05.09.03); (имеется в наличие 5 научных публикаций за последние 3 года по специальности докторанта 6D071800- «Электроэнергетика»).

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 «Энергетика и связь» по специальности 6D071800 «Электроэнергетика» количество вышедших на защиту соискателей до конца 2016 года составляло – 2 человека: не вышедших на защиту не имеется.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

1. Предлагается вернуть в систему высшего образования и науки РК институт соискательства, причем соискателями могут быть, в том числе специалисты (инженеры).

2. Целесообразно отменить требования о запрете обучения в докторантуре специалистам (инженерам).

3. Сроки защиты PhD диссертаций не должны быть привязаны к периоду учебы в докторантуре.

4. Для повышения качества диссертаций целесообразно продлить срок обучения в докторантуре по инженерным специальностям до 4-х лет.

5. Целесообразно закрепить практику предоставления полномочий Диссертационному совету при отсутствии нарушений на срок 3 года.

6. Предлагается разработать нормативный документ, определяющий требования к содержанию, оформлению и объему диссертации.

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

	Специальность 6D071800- «Электроэнергетика»
Диссертации, снятые с рассмотрения	-
В том числе, снятые диссертационным советом	-
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	-
С положительным решением по итогам защиты	2

В том числе из других организаций обучения	-
С отрицательным решением по итогам защиты	-
В том числе из других организаций обучения	-
Общее количество защищенных диссертаций	2
В том числе из других организаций обучения	-

Председатель
диссертационного совета
«Энергетика и связь»
по специальности 6D071800

Ученый секретарь
диссертационного совета
«Энергетика и связь»
по специальности 6D071800



И.В. Брейдо

ЗАВЕРЯЮ
Директор ДУП
КарГТУ

К.К. Смагулова

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ
по защите в Диссертационном совете «Энергетика и связь» по
специальности 6D071800 «Электроэнергетика»
при Карагандинском государственном техническом университете

№	Диссовет, специальность	Всего защит	В т.ч. по гранту	В т.ч. выпуск 2016г.	Защиты на англ.яз.	Защиты на каз.яз.	Защиты иностраннных граждан
1	ДС «Энергетика и связь»	2	2	2	-	-	-
2	6D071800 «Электроэнергетика»	2	2	2	-	-	-

Председатель
 диссертационного совета
 «Энергетика и связь»
 по специальности 6D071800



И.В. Брейло

Ученый секретарь
 диссертационного совета
 «Энергетика и связь»
 по специальности 6D071800

К.К. Смагулова

К.К. Смагулова

