

ПРОТОКОЛ № 3/РЗААЯ

заседания диссертационного совета 6D.KOA-041 по разовой защите диссертации Абдурахманова Абдукарима Якубовича на тему «Электробезопасность при использовании альтернативных источников энергии в Таджикистане» на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – охрана труда (технические науки)

от 22 мая 2023 г.

г. Душанбе

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 9 человек, присутствовали на заседании 9 человек.

1.	Сафаров М.М. (Председатель диссертационного совета)	д.т.н., профессор	01.04.14
2.	Носиров Н. (зам. председателя диссертационного совета)	д.т.н., с.н.с.	05.26.01
3.	Тагоев С.А. (ученый секретарь диссертационного совета)	к.т.н., доцент	01.04.14
4.	Назаров Ш.Б.	д.х.н., доцент	05.26.01
5.	Фохаков А.Б.	д.т.н., доцент	05.26.01
6.	Хасанов Н.М.	д.т.н., доцент	05.26.01
7.	Амирзода О.Х.	д.т.н., доцент	05.26.01
8.	Розилов З.А.	д.т.н., доцент	05.26.01
9.	Юлдашев З.Ш.	д.т.н., доцент	05.26.01

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Публичная защита диссертационной работы Абдурахманова Абдукарима Якубовича на тему «Электробезопасность при использовании альтернативных источников энергии в Таджикистане» на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – охрана труда (технические науки).

Председательствующий: доктор технических наук, проф. Сафаров М.М. Из состава диссертационного совета утвержденного в количестве 9 человек, присутствуют на заседании 9 человек, в том числе 7 докторов наук по данной специальности, кворум имеется, какие будут предложения? Поступило предложение открыть заседание.

За – 9, против, воздержавшихся - нет.

Председательствующий: На повестке дня один вопрос - «Публичная защита диссертационной работы Абдурахманова Абдукарима Якубовича на тему «Электробезопасность при использовании альтернативных источников энергии в Таджикистане» на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – охрана труда (технические науки)». Есть вопросы по повестке дня? Нет. Прошу проголосовать.

За – 9, против, воздержавшихся - нет.

Председательствующий: Диссертация выполнена на кафедре “Автоматизированный электропривод и электрические машины” ТТУ им. акад. М.С. Осими.

Научный консультант – Кобули Зайналобиддин Вали, доктор технических наук, чл.-корр., НАН Таджикистана, профессор.

Официальные оппоненты:

- Юлдашев Зарифджан Шарифович, доктор технических наук, доцент, и.о. главного научного сотрудника Центра исследования и использования возобновляемых источников энергии ФТИ имени С. Умарова НАН Таджикистана;

- Мингалеева Гузель Рашидовна - д.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Энергетическое машиностроения» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (г.Казань);

- Амонзода Илхом Темур - доктор технических наук, доцент, ректор Технологического университета Таджикистана,

Ведущая организация - Дангаринский государственный университет

Слово представляется учёному секретарю, к.т.н., доценту Тагоеву С.А., пожалуйста.

Выступил: учёный секретарь диссертационного совета – к.т.н., доцент Тагоев С.А. ознакомил членов диссертационного совета с документами аттестационного дела и биографическими данными соискателя.

Председательствующий: слово предоставляется соискателю Абдурахманову Абдукариму Якубовичу, для доклада об основных результатах диссертационных исследований.

Слушали: доклад Абдурахманова Абдукарима Якубовича на тему «Электробезопасность при использовании альтернативных источников энергии в Таджикистане» на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – охрана труда (технические науки).

Вопросы соискателю задали : д.т.н. Амирзода О.Х., д.т.н. Розиков З.А., д.т.н. Юлдошев З.Ш., д.х.н. Назаров Ш.Б., д.т.н. Фохаков А.Б., д.т.н. Сафаров М.М.

Ответы: соискатель ответил на заданные вопросы.

Председательствующий: слово представляется учёному секретарю, к.т.н., доценту Тагоеву С.А. для ознакомление членов диссертационного совета с отзывом ведущей организации и другими отзывами поступившими на автореферат диссертации.

Выступил: ученый секретарь диссертационного совета – к.т.н., доцент Тагоев С.А., ознакомил присутствующих с отзывом ведущей организации – Дангаринского государственного университета и с поступившими на автореферат отзывами. Все отзывы положительные, но имеют замечания.

Соискатель: ответил на замечания.

Председательствующий: слово представляется официальному оппоненту, д.т.н., доценту Юлдашеву Зарифджану Шарифовичу, пожалуйста!

Выступил: д.т.н. доцент Юлдашеву З.Ш. с положительным отзывом на диссертационную работу соискателя.

Соискатель: ответил на замечания.

Выступил: учёный секретарь, который зачитал положительный отзыв официального оппонента Мингалеевой Гузеля Рашидовны на диссертационную работу соискателя.

Соискатель: ответил на замечания.

Выступил: официальный оппонент, д.т.н., доцент Амонзода Илхом Темур с положительным отзывом на диссертационную работу соискателя.

Соискатель: ответил на замечания.

В обсуждение принимали участие: д.т.н. Амирзода О.Х., д.т.н. Розиков З.А., д.т.н. Юлдашев З.Ш., д.т.н. Шарипов А.Ш., д.т.н. Фохаков А.Б., д.т.н. Сафаров М.М.

Председательствующий: уважаемые члены диссертационного совета, для проведения тайного голосования, следует избирать и утвердить счетную комиссию. Предлагается следующий состав счетной комиссии: - Амирзода О.Х., Хасанов Н.М. и Назаров Ш.Б. Прошу выразить свои отношения по составу счетной комиссии.

Результаты голосования: «за» - 9, против и воздержавшихся - нет.

Пожалуйста, члены счетной комиссии, приступайте к работе.

Слушали: председателя счетной комиссии Амирзода О.Х., который познакомил членов диссертационного совета с протоколами счетной комиссии и с результатами тайного голосования. Было роздано 8 бюллетеней тайного голосования о присуждении соискателю Абдурахманову Абдукариму Якубовичу учёной степени доктора технических наук.

Результаты голосования: «за» - 8, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий: прошу голосовать за утверждение протокола счетной комиссии.

Результаты голосования: «за» - 8, против и воздержавшихся - нет.

Председательствующий: Уважаемые члены диссертационного совета, прошу высказать свои изменения, дополнения к проекту с учётом выше приведенного обсуждения и анализа диссертационной работы. Поступило предложение утвердить окончательное заключение диссертационного совета *«О присуждении Абдурахманову Абдукариму Якубовичу, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – охрана труда (технические науки), с учетом высказанных в ходе обсуждения диссертации замечания и предложения.*

Результаты голосования: «за»-8, против и воздержавшихся - нет.

РЕШЕНИЕ

заседания разового диссертационного совета 6D.KOA-041 при
Таджикском техническом университете от 22.05.2023 г.

Диссертационный совет (разовый) 6D.KOA-041, заслушав и обсудив диссертационную работу Абдурахманова Абдукарима Якубовича на тему «Электробезопасность при использовании альтернативных источников энергии в Таджикистане» на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – охрана труда (технические науки), отзыв ведущей организации – Дангаринского государственного университета, отзывы оппонентов, другие отзывы на автореферат, заключение диссертационного совета об актуальности, новизне, степени достоверности, научной и практической значимости полученных в диссертации результатов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Диссертационная работа Абдурахманова Абдукарима Якубовича на тему «Электробезопасность при использовании альтернативных источников энергии в Таджикистане», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (технические науки), созданной приказом ВАК при Президенте РТ № 303/хя от 30.12.2022, отвечает требованиям Приложения 2 «Порядок присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г. № 267 к докторским диссертациям.

2. Опубликованные соискателем труды полностью отражают содержание диссертации.

3. Присудит Абдурахманову Абдукариму Якубовичу учёной степени доктора технических наук.

4. Ходатайствовать перед ВАК при Президенте Республики Таджикистан о выдаче Абдурахманову Абдукариму Якубовичу диплома доктора технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (технические науки).

Результаты голосования:

«за» - 8, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

Председатель разового диссертационного совета
6D. KOA – 041, д.т.н., профессор

 Сафаров М.М.

Ученый секретарь разового диссертационного совета
6D. KOA – 041, к.т.н., доцент

 Тагоев С.А.

Подписи д.т.н., профессора Сафарова М.М. и к.т.н., доцента Тагоева С.А.
заверяю.

Начальник УК и СР ТТУ им. акад. М.С. Осими

 Шарипова Д.А.

ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

разового диссертационного совета 6D. КОА – 041 при
Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими
по защите диссертационной работы Абдурахманова Абдукарима Якубовича
на тему «Электробезопасность при использовании альтернативных
источников энергии в Таджикистане» на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (технические
науки)

Аттестационное дело № 09

решение диссертационного совета от 22 мая 2023 г., протокол № 3/ОЗААЯ

о присуждении Абдурахманову Абдукариму Якубовичу, гражданину Республики
Таджикистан, учёной степени доктора технических наук по специальности
05.26.01 – Охрана труда (технические науки).

Диссертационная работа Абдурахманова Абдукарима Якубовича на тему
«Электробезопасность при использовании альтернативных источников энергии в
Таджикистане», представленной на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (технические науки)
принята к защите 30.01.2023, протокол № 2/ОЗААЯ, одноразовым
диссертационным советом 6D. КОА – 041 при Таджикском техническом
университете имени академика М.С. Осими, 734042, г. Душанбе, пр. академиков
Раджабовых 10, созданной приказом ВАК при Президенте РТ № 303/хя от
30.12.2022.

Соискатель Абдурахманов Абдукарим Якубович, 1945 года рождения, в 1968
году окончил Таджикский политехнический институт по специальности
«Инженер электромеханик», с 1970 по 1974 гг. был аспирантом дневного
отделения Таджикского отдела энергетики при ВГПИ и НИИ
«Энергосетьпроект», работал заведующим НИЛ «Высокого напряжения» в этом
отделе до 1995 года. В 1984 году был удостоен учёным званием «Старший
научный сотрудник». С 1995 по 2007 гг. работал в должности директора научно –
исследовательского отдела «Энергия» при Хукумате г. Душанбе. В 2007 году
перешел на работу в ТТУ имени академика М.С. Осими, на кафедру
«Автоматизированный электропривод и электрические машины» на должность
доцента кафедры, в 2014 по 2017 гг. был заведующий этой кафедрой. С 2017 г.
работает на кафедре в должности доцента. Абдурахманов А.Я. с 2010 по 2020 гг.
был членом Ученого совета университета, а также председателем методического
совета энергетического факультета, а до настоящего времени является членом
Ученого совета энергетического факультета.

В настоящее время Абдурахманов Абдукарим Якубович работает доцентом
кафедры «Автоматизированный электропривод и электрические машины»
Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими.

Диссертация выполнена на кафедре «Автоматизированный электропривод и
электрические машины» ТТУ им. акад. М.С. Осими.

Научный консультант – Кобули Зайналобиддин Вали, доктор технических наук, чл.-корр., НАН Таджикистана, профессор.

Официальные оппоненты:

- **Юлдашев Зарифджан Шарифович**, доктор технических наук, доцент, и.о. главного научного сотрудника Центра исследования и использования возобновляемых источников энергии ФТИ имени С. Умарова НАН Таджикистана;

- **Мингалеева Гузель Рашидовна** - д.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Энергетическое машиностроения» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (г.Казань);

- **Амонзода Илхом Темур** - доктор технических наук, доцент, ректор Технологического университета Таджикистана,

которые дали положительные отзывы на диссертацию Абдурахманова А.Я.

Ведущая организация - Дангаринский государственный университет - в своем положительном заключении (протокол №10 от 04 мая 2023 г.), подписанном председателем заседания, к.т.н., зав. кафедрой «Инженерные дисциплины и гидротехническое строительство» Бобохоновым Ф.Ш. и экспертом, д.т.н., профессором Шарифовым А. и утвержденным ректором университета, д.э.н. Хайдарзода Ш.К., дано положительное заключение.

В заключении (отзыве) указано, что диссертационная работа отвечает паспорту специальности 05.26.01 – Охрана труда (технические науки), является самостоятельной, законченной научной квалификационной работой, обладающей признаками актуальности, новизны, внутреннего единства, научной и практической значимости.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора технических наук, а его автор – Абдурахманов Абдукарим Якубович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (технические науки).

По теме диссертации опубликовано 55 печатных работ, в состав которых входят 18 патента на изобретение и свидетельство о регистрации изобретения и две монографии. При этом 14 работ опубликовано в изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте РТ для докторских диссертаций.

Наиболее значимые работы по диссертации:

1. Абдурахманов А.Я. Эффективность применения безопорных линий электропередачи в горных условиях Таджикистана // Вестник Бохтарского государственного университета им. Н. Хусрава, серия естественных наук, № 2 (66). 2019. -С. 34-35.

2. Абдурахманов А.Я. Опыт строительства линий электропередачи на вантовых подвесках.// Вестник Таджикского национального университета. -№2. - 2022. -С. 80-85.

3. Абдурахманов А.Я. Возобновляемые ресурсы в Таджикистане // Вестник Бохтарского государственного университета им. Н. Хусрава, серия естественных наук, № 2/2 (99)-2022. - С. 50-56.

4. Абдурахманов А.Я. Разработка и внедрение новых технических решений по строительству горных ВЛ 35-220 кВ на вантовых подвесках. Обзорная информация / А.Я. Абдурахманов, Ю.М. Журавлев, Э.А. Плотников, Ф.С.

Свердлин // -М.: Информэлектро (серия 4. Электрические сети и системы, вып.1) - 1987. – 56 с.

5. Абдурахманов А.Я. Применение поддерживающей подвески проводов на типовых анкерно-угловых опорах ВЛ 35-220 кВ / Икрамов Р.З., Абдурахманов А.Я., Журавлев Ю.М. // Министерство энергетики и электрификации СССР, Центр НТИ по Энергетике и электрификации. «Сооружение линий электропередачи и подстанций» выпуск 6, 1984г. - С.16-20.

6. Абдурахманов А.Я. Строительство воздушных линий на вантовых подвесках в Таджикистане // Сборник статей первого форума изобретателей Таджикистана. Душанбе, 2014. - С.3-6.

7. Абдурахманов А.Я. Влияние нетрадиционных схем подвески тросов на электрические параметры ВЛ // Таджик НИИ НТИ, 22-29 апреля. Душанбе, 1985. - С. 38.

8. Абдурахманов А.Я. Табдилдиҳии нерӯи офтоби ба электрикӣ [Текст] / А.Я. Абдурахмонов, Б.Т. Абдуллоев, Н.Х. Одинаев // Вестник Бохтарского государственного университета им. Н. Хусрава, серия естественных наук, № 2 (152) – 2018. – С. 56 – 59.

9. Абдурахманов А.Я. Преобразование солнечной энергии в электрическую [Текст] / А.Я.Абдурахмонов, Н.Х. Одинаев, И.Т. Абдуллоев, Б.Т. Абдуллоев // Вестник Таджикского национального университета. -2019. -№1(42). -С. 163 – 168.

10. Абдурахманов А.Я. Эффективность выработки электроэнергии посредством преобразования солнечной энергии в условиях Южного Таджикистана [Текст] // А.Я. Абдурахманов, Н.Х. Одинаев, Б.Т. Абдуллоев, Р.Т. Абдуллозода // Вестник Таджикского технического университета им. акад. М. С. Осими. № 3 (47), 2019. – С. 14 – 20.

11. Абдурахманов А.Я. Цилиндр произвольной ориентации во внешнем поле [Текст] Доклады АН Тадж. ССР // том XIX, 1976 г., №1, «Дониш». - С.44-49.

12. Абдурахманов А.Я. Метод пространственных гармоник для расчета электромагнитного поля катушки с сердечником [Текст] ИНФОРМЭЛЕКТРО, №39, Д/З 1977 г. – С. 12.

13. Абдурахманов А.Я.// Асосноккунии иктисодию техникии НБО-и хурд ва рушди он дар гидроэнергетикаи Ҷумҳурии Тоҷикистон / Абдурахманов А.Я., Раупов Н.М., Рахимов З.С. // ВЕСТНИК Бохтарского государственного университета имени Н. Хусрава № 2-4(105). 2022г. ISSN 2663-6417. - С.26-30.

14. Абдурахманов А.Я. Техничко-экономическое обоснование проектирования малых ГЭС с учетом унифицированных мощностей и параметров / Абдурахманов А.Я., Раупов Н.М., Одинаев Н.Х., Абдуллоев Б.Т // Донишгоҳи давлатии Данғара. № 3, 2022г. ISSN 2410 0422. - С. 47-54.

Автором опубликованы монографии:

1. Абдурахманов А.Я. Разработка и внедрение новых технических решений по строительству горных ВЛ 35-220 кВ на вантовых подвесках. Обзорная информация // Абдурахманов А.Я., Журавлев Ю.М., Плотников Э.А., Свердлин Ф.С. // Министерство энергетики и электрификации СССР. Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации. Электрические сети и системы, вып. 4, 1987. Научно –техническая информация. Информэнерго. – 56 с. ISSN 0233-6286.

2. Абдурахманов А.Я. Таъмини беҳатарии электрикӣ ҳангоми насб ва истифодабарии неругоҳҳои офтобии тавоноии хурд // Абдурахманов А.Я., Одинаев Н.Х., Абдуллоев Б.Т // Бо қарори ШМ Институти Энергетикаи Тоҷикистон “ ба нашр тавсия шудааст, протоколи № 2 аз 26.10. 2022.

Автором получены авторские свидетельства и патенты:

1. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство № TJ 1027 от 03 июля 2019г. / Трёхфазная воздушная линия электропередачи переменного тока, проходящая по ущелью”. Абдурахманов А.Я., Чахонгири Абдулвоҳид и др., по заявке № 1901330 от 03 июля 2019 г.

2. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство № TJ 1062 от 05 августа 2019г. / Устройство для обслуживания высоковольтных линий электропередачи /Абдурахманов А.Я., Чахонгири Абдулвоҳид, Назарзода Х.Х., по заявке №1901339 от 05.08.2019 г.

3. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство № TJ 1210 от 06 июня 2021 г./ Способ монтажа опоры воздушной линий / Абдурахманов А.Я., Чахонгири Абдулвоҳид по заявке № 2101564 от 03.05.2021г.

4. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство №858520 «Устройство для подвески проводов» / Икрамов Р.З., Абдурахманов А.Я., Журавлев Ю.М. 1978 г. - 11 с.

5. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство № 932940 «Способ монтажа проводов и распорок воздушной линии электропередачи» Икрамов Р.З., Абдурахманов А.Я., Журавлев Ю.М. по заявке №2928025 от 25 мая 1980 г. –С.7.

6. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство «Воздушная линия электропередачи для горной местности» Абдурахманов А.Я., Галактионов В.И., Журавлев Ю.М., Свердлин Ф.С. по заявке №1136240. от 1985 г.

7. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство № 1136240 «Воздушная линия электропередачи для горной местности» Абдурахманов А.Я., Галактионов В.И., Журавлев Ю.М., Свердлин Ф.С. от 1980 г.

8. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство № 1005629 «Воздушная линия электропередачи» Икрамов Р.З., Журавлев Ю.М. по заявке № 2917585 от 24 апреля 1980г.

9. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство по заявке №3424491 от 19 апреля 1982 г. «Способ монтажа воздушной линии электропередачи с распорками» / Абдурахманов А.Я., Журавлев Ю.М., Плотников Э.А., Свердлин Ф.С.

10. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство № 915729 «Воздушная линия электропередачи» /Икрамов Р.З., Журавлев Ю.М. по заявке № 2904457 от 4 апреля 1980 г.

11. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство по заявке № 1241345 1986 г. «Воздушная линия электропередачи для горной местности»/ Абдурахманов А.Я., Журавлев Ю.М., Плотников Э.А. Свердлин Ф.С.

12. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство по заявке № 1274042 от 1986 г. «Способ монтажа проводов воздушной линии электропередачи в горной местности» Абдурахманов А.Я., Журавлев Ю.М., Плотников Э.А., Свердлин Ф.С. по заявке № 1274042 от 1986 г.

13. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство № 1265904 “Устройство для

защиты линий электропередач от перенапряжения”/Лысков Ю.И., Абдурахманов А.Я., Вялов С.И. по заявке №3838082 от 08.01.1985 г.

14. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство №1351481 “Защитный промежуток” / Лысков Ю.И., Абдурахманов А.Я., Вялов С.И. по заявке №3981889 от 02.12.1985 г.

15. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство по заявке №792497 от 01.09.1980 г. “Высоковольтная воздушная линия электропередачи переменного тока” Абдурахманов А.Я., Лысков Ю.И., Антонова Н.П. Икрамов Р.З.

16. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство № ТЈ 1202 “Устройство слежения за солнцем” Абдурахманов А.Я., Абдуллоев Б.Т., Назарзода Х.Х., Зувайдуллозода Ф.З., и др. Опубликовано 07.12.2018г.

17. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство №1274042 “Способ монтажа проводов воздушной линии электропередачи в горной местности”/Абдурахманов А.Я., Журавлев Ю.М., Плотников Э.А., Свердлин Ф.С. Опубл. 30 ноября 1986г. Бюл. №44.

18. Абдурахманов А.Я. Авторское свидетельство № 1056336 “Воздушная линия электропередачи”/Абдурахманов А.Я., Журавлев Ю.М., Соловьев Э.П. Опубл. 23 ноября 1983г. Бюл. №43.

19. Абдурахманов А.Я. Свидетельство о государственной регистрации информационного ресурса “Оптимизация режимов электропотребления генерирующего потребителя в Мургабском районе / Шарифов Н.Ш., Хасанзода Н., Сафаров М.И. Абдурахманов А.Я., Каримзода Дж.Х., Саъдуллозода Ш.С., Рахимов Дж.Б. // Внесен в Государственный реестр информационных ресурсов Республики Таджикистан 29 сентября 2022г, № 1202200501 г. Душанбе.

Статьи и тезисы в материалах конференций и симпозиумов:

1. Абдурахманов А.Я. Эффективность автоматизированного теплового потока в условиях Таджикистана [Текст] Материалы международной научно-технической конференции Алма-Ата, 9 апреля 2002 г. – С.190-197.

2. Абдурахманов А.Я. Энергоэффективность ВИЭ в Таджикистане. Материалы международной научно-технической конференции “Влияние глобального изменения климата на экосистему аридной и высокогорной зоны Центральной Азии. 22-24 мая 2012 г., Душанбе. - С.27-32.

3. Абдурахманов А.Я. Солнечная энергия в Таджикистане / А.Я. Абдурахмонов, Б.Т. Абдуллоев. Мат. межд. науч. практич. конф. «Вода для устойчивого развития 2018-2028 годы» Хатлонская область, Бохтарский район с. 2017., -С.12-16.

4. Абдурахмонов А.Я. Солнечная энергия в институте энергетики Таджикистана [Текст] // А.Я. Абдурахмонов, Б.Т. Абдуллоев Н.Х. Одинаев // матер. междун. и форум юных изобретателей РТ «25-летие образования национальной системы интеллектуальной собственности» -Душанбе, 2018. –С.14 – 18.

5. Абдурахмонов, А.Я. Обзор и оценка возобновляемых источников энергии Республики Таджикистана [Текст]/А.Я. Абдурахмонов, М.Т. Абдурахмонова, Б.Т. Абдуллоев, Н.Х. Одинаев // Материалы Международной научно-практической конференции: Электроэнергетика: Проблемы и перспективы развития энергетика региона / ТТУ, г. Душанбе, 2018. -С. 306 – 312.

6. Абдурахманов А.Я. Энергетические ресурсы Таджикистана // Материалы VIII международной научно-практической конференции «Перспективы развития науки и образования». Част 1, Душанбе, 3-4 ноября 2016г. -С. 19-22.

7. Абдурахманов А.Я. Повышение надежности и экономичности горных линий электропередачи // Тезисы докладов НТС, 22-29 апреля. Таджик НИИ НТИ, Душанбе, 1985. - С.58.

8. Абдурахманов А.Я. Разработка документаций и схем перевода школ города Душанбе на автоматизированную систему управления тепловым потоком. Программа подготовки общественных зданий к эксплуатации в зимний период. Региональная миссия ЮСАИД в Центральной Азии. Алма-Ата 2002 г.-С.24.

9. Абдурахманов А.Я. Проблемы энергообеспечения жилищно - коммунального сектора города Душанбе // VI симпозиум «Энергообеспеченность больших городов». Москва, 2006 г. - С. 77-83.

10. Абдурахманов А.Я. Эффективность жилых зданий города Душанбе / Садыков Х.Р., Абдурахманов А.Я., Якубов Н.Х., Диёров Р.Х. Материалы V международной научно –практической конференции «Перспективы применения инновационных технологий и усовершенствования технического образования в высших учебных заведениях стран СНГ» часть 1. Душанбе, 2011. - С. 91-95.

11. Абдурахманов А.Я. Возобновляемые ресурсы в Таджикистане / Материалы научно-производственной конференции выставки [Текст]. «Дни возобновляемых источников энергии и энергосбережение в ТТУ имени академика М.С. Осими, 1-2 июня 2021г. Душанбе. -С-27-32

12. Абдурахманов А.Я. Влияние рельефа местности на электрические параметры ВЛ/ [Текст]. Материалы республиканской научно-практической конференции «Состояние и будущее энергетики Таджикистана//Душанбе, 2009 г. -С- 79-85.

13. Абдурахмонов А.Я. Моликияти саноатӣ ва бозор / Аз ихтироъ ба инноватсия // Душанбе, www.tajpatent/tj, сах. 74.

14. Абдурахманов А.Я. Осведомленность населения и улучшение энергоэффективности в общественных зданиях / Абдурахманов Б.А., Мансуров А., Абдурахманов А.Я. // Материалы IV Международной научно-практической конференции [32-А]. Абдурахманов А.Я. Трехмерное магнитное поле внутри соленоида прямоугольного сечения [Текст] Доклады АН Тадж. ССР. Том ХVII, 1974, №4 «Дониш». - С.55-60.

15. Абдурахманов А.Я. Цилиндр произвольной ориентации во внешнем поле [Текст] Доклады АН Тадж. ССР. том XIX, 1976 г., №1, «Дониш». - С.44-49.

16. Абдурахманов А.Я. Энергоэффективность ВИЭ в Таджикистане // Материалы международной научно-технической конференции «Влияние глобального изменения климата на экосистему аридной и высокогорной зоны Центральной Азии. 22-24 мая 2012 г., Душанбе. -С. 27-32.

17. Абдурахманов А.Я. Энергоэффективность и экологическая безопасность гражданских зданий г. Душанбе / Мансуров Дж.М., Садыков Х.Р., Якубов Н.Х., Абдурахманов А.Я., Мансуров А. Материалы IV Международной научно-практической конференции «Перспективы развития науки и образования». 20-22 мая 2010г. - С. 43-47.

Автор выступал с докладами на конференциях:

1. **Абдурахманов А.Я.** Влияние нетрадиционных схем подвески грозозащитных тросов на электрические параметры ВЛ. Доклад на научно-техническом совещании 22-26 апреля 1985г. г. Душанбе.

2. **Абдурахманов А.Я.** Достижения науки в повышении экономичности строительства горных линий электропередач. Доклад на тему «Научно-технический прогресс в строительстве и эксплуатации горных линий электропередач». –С. 7-10. Душанбе 1988г.

3. **Абдурахманов А.Я.** Энергетические ресурсы Таджикистана. Конференсия байналмиллалии илмӣ-амалӣ «Энергетика ҳолат ва дурнамои рушд» // Вазорати маориф ва илми Ҷумҳурии Тоҷикистон Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С.Осимӣ. Душанбе 2021 г.-С.85-91..

4. **Абдурахманов А.Я.** Строительство МГЭС в Таджикистане. Доклад на 13-ой международной теплофизической школы «Теплофизика и информационные технологии» 17-20 октября 2022г. –С.123-127 . Душанбе. Таджикистан

5. **Абдурахманов А.Я.** Возобновляемые источники энергии в Таджикистане Доклад на 13-ой международной теплофизической школы «Теплофизика и информационные технологии» 17-20 октября 2022г. –С.127-133. Душанбе. Таджикистан.

На автореферат диссертации поступили 7 отзывов.

1. От доктора технических наук, ректора Таджикского государственного университета коммерции - **Х.Х. Назарзода** Отзыв положительный, имеются замечания:

- в тексте автореферата говорится об обширные использования материалов по альтернативным источникам энергии малых ГЭС. Было бы более обоснованным приведения хотя бы нескольких значимых примеров факторов в представленной группировке по ветровой энергии;

- из автореферата не ясно, при каких погодных условиях проведены испытания «Приспособлении для проведения ремонтных работ в ЛЭП» по напряжению, так как данный фактор мог бы показать разнообразные технические возможности приспособлений;

- допущены отдельные технические погрешности и отпечатки в тексте автореферата.

2. От доктора химических наук, профессора кафедры «Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии» филиала НИ Технологического университета «МИСИС» в г. Душанбе – **М.Б. Каримова**. Отзыв положительный, есть замечания:

- не известно как и для чего используется вантовая подвеска проводов ВЛ, когда ВЛ можно провести на опорных конструкциях и что она даст.

- в работе говорится о неоднократном использовании водных ресурсов, но не сказано к чему это может привести.

3. От доктора технических наук, профессора кафедры «Электроснабжение» Гомельского государственного технического университета им. П.О. Сухого – **Н.В. Грунтовича**. Отзыв положительный, есть замечания:

- где можно применять вантовые подвески и что она даст.

- экономически объяснить преимущество ВП/ВЛ невозможно из-за

разнообразия проектов строительства ВЛ в горных условиях.

4. От доктора технических наук, заведующего кафедрой «Электротехника и электрооборудование предприятий» ФГБОУ ВО Уфимский государственный нефтяной технический университет - **М.И. Хакимьянова**. Отзыв положительный, есть замечания:

- не понятно, что даёт использование вантовых подвесок проводов ВЛ в отличие от обычной линии электропередачи;

- в работе много орфографических и стилистических ошибок.

5. От доктора технических наук, профессора кафедры теоретической и промышленной теплоэнергетики ФГБОУ ВО «ВГТУ» - **Ю.Н. Агапова**. Отзыв положительный, есть замечания:

- автор ведет поиск альтернативных источников энергии в Таджикистане по всем направлениям подробно и досконально, но в конце данного раздела автором не приводится степень их использования;

- применение современных приборов не сравнивается с данными других авторов из Таджикистана, таких как Кобулиева З.В. и Кабутова К.

6. От доктора экономических наук, академика МИА, профессора кафедры инженерной экономики и менеджмента политехнического института ТТУ им. акад. М.С. Осими – **А.Х. Аvezова**. Отзыв положительный, есть замечания:

- из автореферата неясно каким образом достигается минимум суммарной мощности потерь электропроводов от типа электродвигателей в условиях высокогорья;

- имеются шероховатости перевода текста с русского языка на таджикский язык, что искажает смысл предложения, например, «наблюдается интенсификация процесса внедрения частотно-регулируемых альтернативных источников энергии» и «раванди чорӣ намудани манбаъҳои алтернативии энергия, ки аз рӯи басомад танзимшаванда пурзӯр шуда истодааст» (стр. 43) и др.

7. От доктора технических наук, и.о. профессора кафедры общей физики БГУ им. Н. Хисрава – **Дж.Ф. Собирова**. Отзыв положительный, есть замечания:

- при рассмотрении автореферата остается неясным, как можно будет эксплуатировать по требованиям ПУЭ и общей технической безопасности устройство солнечного водонагревателя с включением на параллельную работу с централизованной сетью электроснабжения;

- следовало бы указать количество дней в году, когда проведены эксперименты и как можно больше привести графики выработки энергии с использованием устройства слежения за солнцем, солнечными панелями и оценить его эффективность по сравнению со статическими станциями или панелями.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается профилем работы и опубликованными научными работами официальных оппонентов, а также тем, что в ведущей организации работают научные работники, занимающиеся научной работой, в том числе в области охраны труда.

Диссертационный совет отмечает, что наиболее существенными результатами, полученными соискателем, являются следующее:

- разработано способ и устройства для прокладки линий электропередачи в труднодоступные местности - в горных и предгорных районах (Малые патенты

РТ, № ТЖ 824 и № ТЖ 825);

- **разработано** способ и устройства для прокладки безопорной линий электропередачи на вантовых подвесках в горных и предгорных районах (Малые патенты РТ, № ТЖ 824 и № ТЖ 825);

- **предложены** методы расчета линий электропередачи проходящие по труднодоступным местностям в особенности по горным и предгорным районам Таджикистана; зависимости для расчета электрических параметров воздушных линий проходящих по горным местностям; показано возможность использования возвышенности предгорных районов для прокладки воздушных линий электропередачи позволяющие получить экономический эффект от уменьшения опорных конструкций и проложить линии электропередачи в тех районах где невозможно было по традиционным схемам прокладки воздушной линии;

- **доказано** влияние прокладки воздушной линии на вантовых подвесках на стоимостные показатели линии электропередачи; непосредственное внедрение достижений науки и техники в строительстве ВЛ приводит к экономии металла и трудовых затрат и позволяющие расширить область прокладки ВЛ;

- **введено** понятие исследования характеристик воздушных линий электропередачи на вантовых подвесках.

Теоретическая значимость исследования обоснована следующим:

- **доказано, что** внедрение новых достижений науки и техники в области строительство ВЛ горных и предгорных районах Таджикистана позволяет обеспечить электрической энергией труднодоступные районы, что полученные данные надежно описывают экспериментальные данные по применению нетрадиционных методов строительства горных линий электропередачи;

- **получено** уравнения состояния для расчёта воздушной линии электропередачи на вантовых подвесках, а также расширено области строительства ВЛ в горных и предгорных районах Таджикистана.

- **составлены** таблицы по экономической эффективности вантовых подвесок при различных схемах подвески проводов позволяющие использовать 32 варианта односторонней подвески проводов и 15 вариантов двухсторонней подвески проводов с использованием горного рельефа. Данную схему подвески проводов можно увеличить при строительстве ВЛ в горных условиях Таджикистана.

- **изложены суть, новые задачи и возможные решения к ним, тесно связанные с экспериментальным** исследованием строительства ВЛ в тех местах где невозможно было при использовании традиционных схем подвески проводов ВЛ на опорных конструкциях.

- **установлено, что** существенное влияние на строительство ВЛ в горных условиях имеет правильный выбор горного рельеф местности для применения вантовых подвесок проводов, как это выполнено при строительстве ВЛ 35 кВ до туннеля «Истиклол» и в некоторых труднодоступных местностях прокладки ВЛ;

- **изучены** процессы строительства ВЛ в труднодоступных местностях с применением специальных схем подвески проводов;

- **проведено** технико-экономическое обоснование применения новых схем подвески проводов, основанный на вантовых подвесках.

Практическое значение полученных соискателем результатов исследования подтверждается тем, что:

- **разработаны и внедрены** результаты проведенных исследований по использованию вантовых подвесок с различными углами наклона плоскости горного рельефа и полученные данные позволяют ОАХК «Барки Точик» новых технологий Республики Таджикистан при расчетах процессов прокладки ВЛ, а экспериментальные данные используются как справочные данные; составлены подробные таблицы по экономической эффективности вантовых подвесок в горных условиях Таджикистана. (акт внедрения прилагается);

- **определены**, экспериментальным и расчетным путем, строительства МГЭС при различных напорах и количества воды.

- **созданы** специальные схемы подвески проводов горных ВЛ позволяющие проводить ВЛ по предгорным районам Таджикистана и которые дают большой экономический эффект;

- **разработаны** рекомендации по дальнейшему изучению подвески проводов на вантовых подвесках при различных углах склона горы, служащие основой при изучении и установлении основных закономерностей физико-технических процессов исследуемых линий электропередачи в производственных условиях.

Оценка достоверности результатов исследования:

- **для экспериментальных работ:** достоверность результатов экспериментальных измерений обеспечивается использованием апробированных и протестированных измерительных приборов, контрольными измерениями, высокой воспроизводимостью результатов измерений, а также удовлетворительным согласованием с экспериментальными работами других исследователей;

- **теория построена** на известных проверяемых данных и согласуется с опубликованными исследованиями по теме диссертации и в смежной области;

- **идея базируется** на практике и обобщении передового опыта;

- **использована** методика обобщения и обработки схем подвески проводов ВЛ в горных условиях с применением схем подвески проводов приведенные в авторских свидетельствах;

- **установлена** зависимость строительства ВЛ в горных и предгорных районах Таджикистана с применением вантовых подвесок проводов от естественные возвышенности линии электропередачи;

- **использованы** современные методики сбора и обработки информации, основанные на методах теории вероятностей и математической статистики.

Личный вклад соискателя состоит в выборе задач, методов, путей решения этих задач, выявлении основных закономерностей процессов и явлений при получении ВЛ на вантовых подвесках, реализации экспериментов по исследованию возможности строительства ВЛ на ВП, а также соответствующем анализе и обработке результатов исследования, формулировке выводов по объему выполненных работ.

Диссертация охватывает решение основных вопросов поставленной научной задачи (проблемы) и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, концептуальности и взаимосвязи выводов.

Диссертация представляет собой научно - квалификационную работу, в которой решена задача электробезопасности при использовании альтернативных

источников энергии в Таджикистане, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения...».

На заседании 22.05.2023 одноразовый диссертационный совет 6D. КОА – 041, созданным на базе Таджикского технического университета имени М.С. Осими, принял решение о ходатайстве перед ВАК при Президенте Республики Таджикистан о присуждении Абдурахманову Абдукариму Якубовичу ученую степень доктора технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (технические науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 9 человек, участвовали на заседании 9 человек, из них 6 докторов наук по специальности диссертационного совета 05.26.01 – Охрана труда, проголосовали:

«за» - 8, «против» - нет, недействительных бюллетеней - нет.

На основе публичной защиты и результатов тайного голосования (протокол № 3/ОЗААЯ от 22 мая 2023 года) заседания счетной комиссии разовый диссертационный совет 6D.КОА-041 постановил:

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

1. Диссертационная работа Абдурахманова Абдукарима Якубовича на тему «Электробезопасность при использовании альтернативных источников энергии в Таджикистане», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (технические науки), созданной приказом ВАК при Президенте РТ № 303/хя от 30.12.2022, отвечает требованиям Приложения 2 «Порядок присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г. № 267 к докторским диссертациям.

2. Опубликованные соискателем труды полностью отражают содержание диссертации.

3. Присудит Абдурахманову Абдукариму Якубовичу учёной степени доктора технических наук.

4. Ходатайствовать перед ВАК при Президенте Республики Таджикистан о выдаче Абдурахманову Абдукариму Якубовичу диплома доктора технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (технические науки).

Результаты голосования:

«за» - 8, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

Председатель разового диссертационного совета
6D. КОА – 041, д.т.н., профессор

 Сафаров М.М.

Ученый секретарь разового диссертационного совета
6D. КОА – 041, к.т.н., доцент

 Тагоев С.А.

Дата оформления заключения «22» мая 2023 г.

Подписи д.т.н., профессора Сафарова М.М. и к.т.н., доцента Тагоева С.А. заверяю.

Начальник УК и СР ТТУ им. акад. М.С. Осими

 Шарипова Д.А.

