

ПРОТОКОЛ № ____
заседания счетной комиссии,
избранной диссертационным советом
6D.KOA-041

от «27» марта 2023 года.

Состав избранной комиссии:

Зарипова М.А. - доктор технических наук, доцент
(фамилия, инициалы членов комиссии)
Розылов А.Р. - доктор технических наук, доцент
Хасанов Н.М. - доктор технических наук, доцент

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении

Джумаеву Саиджахфару Сафаралиевичу

(фамилия, имя, отчество)

ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

Комиссия избрала председателем Зариповой М.А.
(фамилия, инициалы)

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 15 человек,
Присутствовало на заседании 14 членов совета, в том числе докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3 человек.

Роздано бюллетеней 14.

Осталось не розданных бюллетеней 1.

Оказалось в урне бюллетеней 14.

Результаты голосования:

за 14,

против нет,

недействительных бюллетеней нет.

Председатель счетной комиссии Зарипова М.А.
(подпись, фамилия, инициалы)

Члены счетной комиссии

Розылов А.Р.
(подпись, фамилия, инициалы)

Хасанов Н.М.
(подпись, фамилия, инициалы)

М.П.



ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета 6D. КОА – 041 при

**Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими
по защите диссертаций на соискание ученых степеней доктора философии
(PhD), доктора по специальности, кандидата наук**

Аттестационное дело № 08

решение диссертационного совета от 27 марта 2023 г., протокол № 10.3

о присуждении Джумаеву Саиджахфару Сафаралиевичу, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника.

Диссертационная работа Джумаева Саиджахфара Сафаралиевича на тему «Влияние углеродных нанотрубок на изменение теплопроводности и теплоемкости хладагентов при различных температурах и давлениях, включая критическую область», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника 09.01.2023, протокол № 10.2, 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 № 112/шд от 05.04.2022.

Соискатель Джумаев Саиджахфар Сафаралиевич, 1989 года рождения, в 2014 году окончил Таджикский национальный университет по специальности «Радиофизика и электроника», с 2020 г. является соискателем Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАН Таджикистана. Джумаев С.С. сдал кандидатский экзамен по специальности на отлично (удостоверение № 04/280, от 01.10.2022 г.). В настоящее время Джумаев Саиджахфар Сафаралиевич является ассистентом кафедры общей физики ТГПУ им. С. Айни.

Диссертация выполнена по плану координации научно – исследовательских работ в области естественных и общественных наук НАН Таджикистана на 2015-2022 годы по теме «Теплофизические свойства веществ», по проблеме 1.9.7– «Теплофизика» в Институте водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАН Таджикистана.

Научный руководитель – Сафаров Махмадали Махмадиевич, заслуженный деятель науки и техники Таджикистана, д.т.н., профессор, профессор кафедры «Теплотехника и теплоэнергетика» Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими.

Официальные оппоненты:

- **Баранов Игорь Владимирович** – доктор технических наук, профессор, директор мегафакультета биотехнологий низкотемпературных систем университета ИТМО (г. Санкт-Петербург);

- **Тургунбоев Мусаджон Турсуналиевич** – кандидат технических наук, доцент, зав.кафедрой физики БГУ им.Носири Хусрава (г. Бохтар), дали положительные отзывы на диссертацию Джумаева С.С.

Ведущая организация - Технологический университет Таджикистана,

кафедра физики, телекоммуникации и технических дисциплин в своем положительном заключении (протокол №6 от 02 февраля 2023 г.), подписанном председателем заседания, д.т.н. Гаффаровым А.А., экспертом - к.т.н., зав. кафедрой «Физика и технические дисциплины» Хакёровым И.З., секретарем к.ф.м.н. Кодировым А.Н. и утвержденным д.т.н., ректором университета Амонзода И.Т. было указано, что диссертационная работа на тему «Влияние углеродных нанотрубок на изменение теплопроводности и теплоемкости хладагентов при различных температурах и давлениях, включая критическую область», соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым кандидатским диссертациям, а соискатель – Джумаев Саиджахфар Сафаралиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника.

По результатам работы опубликовано 19 работ, в том числе 3 работы в рецензируемых научных изданиях, 1 малый патент РТ и 15 работ в материалах конференций и других научных изданиях. **Наиболее значимые работы по диссертации:**

1. Джумаев С.С. Уравнение состояния Мамедова–Ахундова–Сафарова электролитов системы H_2O+TiO_2 при различных температурах и давлениях / Ф.Д. Исмонов, Х.М. Маджидов, С.С. Джумаев // Вестник ТНУ, 2020. -№3. - С 127-135.

2. Джумаев С.С. Влияние одностенных углеродных нанотрубок на изменение теплопроводности изобутана при различных температурах и давлении / М.М. Гуломов, С.С. Джумаев, М.М. Сафаров // Известия АН РТ 2020. -№4 (181). - С. 49-62.

3. Джумаев С.С. Влияние одностенных углеродных нанотрубок на изменение изобарной теплоёмкости н-бутана в газообразной и жидкой фазе / С.С. Джумаев // Вестник Технологический университет Таджикистана. 2021. № 4(47). - С. 23-30.

4. Джумаев С.С. Влияние фуллеренов C_{60} и C_{70} на изменение тепловой активности паров углеводородных теплоносителей / Вестник филиала Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в г. Душанбе // 2019. № 1, 3 (3). - С. 55-62.

5. Джумаев С.С. Вклад нанотрубок OCSIAI и сажи на поведение реологических и термодинамических свойств простых эфиров и хладагентов // Д.Ш. Хакимов, М.М. Сафаров, Джумаев, Ш.Р. и др. / Материалы 6 Международной научно-технической конференции студентов, молодых ученых и специалистов “Энергосбережение и эффективность в технических системах”, Тамбов, 3-5 июня 2019. - С. 169-170.

6. Джумаев С.С. Влияние температуры, давления и концентрации многостенных нанотрубок на изменение теплофизических свойств теплоносителей и хладагентов / С.С. Джумаев, М.М. Гуломов, М.М. Сафаров // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах. Сборник трудов международной конференции, 15-20 сентября, г. Махачкала, 2019. - С.167-169.

7. Джумаев С.С. Влияние наночастиц OCSIAL и сажи на изменение термодинамических свойств простых эфиров и хладагентов / С.С. Джумаев, М.М.

Гуломов // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах. Сборник трудов международной конференции, 15-20 сентября 2019, г. Махачкала. -С.180-18.

8. Джумаев С.С. Влияние наночастиц с эффектами памяти на поведение теплопроводности композитных материалов и хладагентов / М.М. Сафаров., М.М. Гуломов., С.С. Джумаев// Республиканская научно-практическая конференция посвященной «Двадцатилетию изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования» на тему «Современные проблемы физики конденсированного состояния и ядерной физики», г. Душанбе, 19 февраля 2020, - С. 55-57.

9. Джумаев С.С. Влияние одностенных углеродных нанотрубок на изменение теплопроводности некоторых хладагентов / Гортышов Ю.Ф., Сафаров М.М., Гуломов М.М. // Сборник статей первой международной научно-практической конференции “Перспективы развития исследований в области химии координационных соединений и аспекты их применения”. ТНУ, Душанбе, 30-31 марта 2022 г. – С. 358-364.

10. Джумаев С.С. Способ определения теплопроводности твердых тел / Джумаев С.С., Сафаров М.М., Гуломов М.М., и др. Малый патент Республики Таджикистан. № ТЈ 1185 от 27.09.2021г. -7 с.

На автореферат диссертации поступили 4 положительных отзывов.

1. От доктора технических наук, профессора кафедры «Теплотехника и энергетическое машиностроение» ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева» – **Билаловой Т.Р.** Отзыв положительный, имеются замечания:

- на странице 15, в обсуждении рис. 9 сказано: *«Как видно из графика, представленного на рисунке 9, добавка нанотрубок и повышение температуры способствуют росту удельной изобарной теплоемкости хладагентов (х.ч. изобутан (2-метилпропан)). С повышением температуры изобарная теплоемкость исследуемых газообразных хладагентов (н-бутан и изобутан) растет по линейному экспоненциальному законам».* Однако из самого рисунка 9 видна только близкая к линейной зависимость теплоемкости от температуры. В целом, автору следует быть аккуратнее с указанием законов изменения измеренных им величин, поскольку его выводы в этой части не всегда являются корректными;

- встречаются опечатки, которые дополнительно затрудняют восприятие в целом хорошего и интересного материала.

2. От доктора физико-математических наук, профессора, зав. кафедрой общей физики физического факультета Таджикского национального университета – **Акдодова Д.М.** Отзыв положительный, замечаний нет.

3. От кандидата химических наук, доцента кафедры неорганической химии Таджикского национального университета – **Джурабекова У.М.** Отзыв положительный, имеется замечание:

- в автореферате не в полнее ясно, как с помощью данного уравнения проводить расчет калорических свойств исследуемых веществ.

- при обобщении экспериментальных данных автору следует уделить больше внимания анализу зависимости свойств наножидкостей от их химической структуры.

4. От кандидата технических наук, доцента, зав. кафедрой «Электроснабжение» Энергетического института Таджикистана – **Абдуллоева Х.В.** Отзыв положительный, имеется **замечание:**

- при обобщении экспериментальных данных автору следует уделить больше внимания анализу зависимости свойств наножидкостей от их химической структуры;

- в автореферате не приведено описание одностенных углеродных нанотрубок;

- в автореферате не в полнее ясно, как с помощью данного уравнения проводить расчет калорических свойств исследуемых веществ.

5. От кандидата технических наук, начальника котлотурбинного цеха ТЭЦ-2 г. Душанбе – **Зоирова Х.А.** Отзыв положительный, **замечаний нет.**

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 теплофизики и теоретической теплотехники.

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

- **разработано** способ определения теплопроводности твердых тел (Малый патент Республики Таджикистан, № ТД 1185);

- **предложены:** методы расчета теплопроводности и теплоемкости хладагентов системы н-бутан и изобутан (2-метилпропан) + одно- и многостенные углеродные нанотрубки и анализ процесса теплопереноса в исследуемых объектах; аппроксимационные зависимости для расчета теплопроводности и теплоемкости хладагентов системы н-бутан и изобутан (2-метилпропан) + одно- и многостенные углеродные нанотрубки в широком интервале температур и давлений; новые варианты измерительных устройств и обоснование возможности их применения для исследования теплопроводности и теплоемкости наножидкостей; экспериментальные данные по теплопроводности и теплоемкости хладагентов системы н-бутан и изобутан (2-метилпропан) + одно- и многостенные углеродные нанотрубки в широком интервале температур и давлений;

- **доказано** влияние одностенных углеродных наночастиц на изменение теплопроводности и теплоемкости хладагентов при различных температурах и давлениях, включая критическую область; непосредственное влияние одностенных и многостенных углеродных нанотрубок на теплопроводность и теплоемкость н-бутана и изобутана (2-метилпропана) в большой области изменения температуры (293-673)К, давления (0,101–49,01) МПа, а также массовой концентрации нанонаполнителей (от 0 до 2,5%), который может найти свой применение в технологических оборудовании, теплообменных аппаратах и трансформаторах тепла.

- **введено** понятие исследования теплопроводности и теплоемкости хладагентов системы н-бутан и изобутан (2-метилпропан) + одно- и многостенные углеродные нанотрубки.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказано**, что полученные аппроксимационные зависимости надежно

описывают полученные экспериментальные данные по теплопроводности и теплоемкости хладагентов системы н-бутан и изобутан (2-метилпропан) + одно- и многостенные углеродные нанотрубки, которые расширяют границы исследования их устойчивости, разработки и создания новых технологий и перспективных методов получения данных веществ, позволяющие рекомендовать в различных технических областях;

- **получено** эмпирические уравнение состояния для расчёта теплопроводности и теплоемкости исследуемых веществ при температурах (293-673) К, при давлениях (0,101-49,01) МПа;

- **составлены** таблицы по теплопроводности и теплоемкости исследуемых веществ при температурах (293-673) К, при давлениях (0,101-49,01) МПа, рекомендуемые в качестве справочных данных, при составлении физических и математических моделей в исследуемых веществах, а также рекомендованы проектными организациями при расчете различных технологических процессов;

- **изложены суть, новые задачи и возможные решения к ним, тесно связанные с экспериментальным** исследованием теплопроводности и теплоемкости исследуемых веществ, позволяющие решить вопросы о качестве конечного продукта;

- **установлено** существенное влияние температуры, давления и концентрации одно- и многостенных углеродных нанотрубок на теплопроводности и теплоемкости хладагентов системы н-бутан и изобутан (2-метилпропан) + одно- и многостенные углеродные нанотрубки, ведущие к возникновению новых проблем, решение которых будет способствовать выявлению наиболее рациональных способов их применения в различных отраслях промышленности;

- **изучены** процессы теплопереноса в исследуемых веществах, зависящих от различных факторов;

- **проведена сборка и модернизация** экспериментальной установки для определения теплопроводности и теплоемкости, измерительные узлы которой были изготовлены с учетом специфических свойств исследуемых образцов.

Практическое значение полученных соискателем результатов исследования подтверждается тем, что:

- **разработаны и внедрены** результаты проведенных исследований по теплопроводности и теплоемкости хладагентов системы н-бутан и изобутан (2-метилпропан) + одно- и многостенные углеродные нанотрубки с различными концентрациями и статическая обработка полученных данных в Институте промышленности Министерства промышленности и новых технологий Республики Таджикистан при расчетах технологических процессов, а экспериментальные данные используются как справочные данные; составлены подробные таблицы по теплопроводности и теплоемкости хладагентов системы н-бутана и изобутана (2-метилпропана) + одно- и многостенные углеродные нанотрубки в интервале температур (293-673)К, давлений (0,101–49,01) МПа и массовой концентрации нанонаполнителей (от 0 до 2,5%), которые могут использоваться проектными организациями при расчете различных технологических процессов; созданные опытные установки применяются в научных и учебных лабораториях кафедры “Общая физика” ТГПУ имени С. Айни преподавателями, студентами и магистрантами при выполнении своих

квалификационных работ (акты внедрения прилагаются);

- **определены**, экспериментальным и расчетным путем, теплопроводность и теплоемкость хладагентов системы н-бутана и изобутана (2-метилпропана) + одно- и многостенные углеродные нанотрубки в интервале температур (293-673)К, давлений (0,101–49,01) МПа и массовой концентрации наноаппроксимантов;

- **созданы** модернизированные измерительные устройства для экспериментального исследования теплоемкости и теплопроводности;

- **разработаны** рекомендации по дальнейшему изучению теплофизических свойств исследуемых наножидкостей системы н-бутана и изобутана (2-метилпропана) + одно- и многостенные углеродные нанотрубки с различными концентрациями в широкой области параметров состояния, служащие основой при изучении и установлении основных закономерностей физико-химических процессов исследуемых веществ в производственных условиях.

Оценка достоверности результатов исследования:

- **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 для получения аппроксимационных зависимостей, устанавливающих взаимосвязи теплопроводности и теплоемкости исследуемых объектов с температурой, давлением и концентрацией наноаппроксимантов;

- **установлена** зависимость теплоемкости и теплопроводности системы н-бутана и изобутана (2-метилпропана) + одно- и многостенные углеродные нанотрубки от концентрации нанотрубок при $T=(293-673)$ К и $P = (0,101-49,01)$ МПа;

- **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 растворов, реализации экспериментов по исследованию теплоемкости и теплопроводности, 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 изучения теплоемкости и теплопроводности хладагентов системы н-бутана и изобутана (2-метилпропана) + одно- и многостенные углеродные нанотрубки с различными концентрациями, знание которых способствует решению проблем, связанных с их устойчивостью, определяющими

Протокол № 10.3

заседания диссертационного совета 6D.KOA-041 по защите диссертаций на соискание учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности и кандидата наук при Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими.

от 27 марта 2023г.

г. Душанбе

Присутствовали: 14 членов диссертационного совета из 15

1.	Сафаров М.М. (Председательствующий диссертационного совета)	д.т.н., профессор	01.04.14
2.	Носиров Н. (зам. председателя диссертационного совета)	д.т.н., доцент	05.26.01
3.	Тагоев С.А. (ученый секретарь диссертационного совета)	к.т.н., доцент	01.04.14
4.	Абдуллаев С.Ф.	д.ф-м.н., профессор	03.02.08
5.	Абдурахманов А.Я.	к.т.н., доцент	05.26.01
6.	Азизов Р.О.	д.т.н., профессор	01.04.14
7.	Алиев Дж.Н.	к.т.н., доцент	01.04.14
8.	Гадоев С.А.	к.т.н., доцент	03.02.08
9.	Зарипова М.А.	д.т.н., доцент	01.04.14
10.	Назаров Ш.Б.	д.х.н., доцент	05.26.01
11.	Саломзода Р.	к.т.н., доцент	03.02.08
12.	Фазылов А.Р.	д.т.н., доцент	03.02.08
13.	Фохаков А.Б.	д.т.н., доцент	05.26.01
14.	Хасанов Н.М.	д.т.н., доцент	05.26.01

Президиум заседания

Носиров Н. – Председательствующий заседания диссертационного совета 6D.KOA-041, доктор технических наук, доцент

Тагоев С.А. – ученый секретарь диссертационного совета, кандидат технических наук, доцент

Повестка дня:

Публичная защита диссертации Джумаева Саиджахфара Сафаралиевича на тему: «Влияние углеродных нанотрубок на изменение теплопроводности и теплоемкости хладагентов при различных температурах и давлениях, включая критическую область», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

Председательствующий: Добрый день, уважаемые члены диссертационного совета, уважаемые присутствующие. На сегодняшнем заседании из 15 членов диссертационного совета, с учетом онлайн участие, присутствуют 14 членов, в том числе 9 докторов наук, из них 3 по специальности

01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника. Согласно пункту 42 Приложения 1, постановления Правительства РТ от 30 июня 2021г., №267, заседание диссертационного совета считается правомочным, если в нем принимают участие не менее двух третей части от общего числа его членов. Требование этого пункта выполняется, общий и малый кворум по специальности имеются. Мы имеем права открыть заседание диссертационного совета. Какие будут предложения относительно открытия заседания диссертационного совета? - Открыть! Кто «за» прошу голосовать. (Принимается единогласно).

Председательствующий: В повестки дня один вопрос - публичная защита диссертации Джумаева Саиджахфара Сафаралиевича на тему: «Влияние углеродных нанотрубок на изменение теплопроводности и теплоемкости хладагентов при различных температурах и давлениях, включая критическую область», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

Научный руководитель: Заслуженный деятель науки и техники Таджикистана, академик Международной инженерной академии (МИА), академик Инженерной академии (ИА) Республики Таджикистан, доктор технических наук, профессор Сафаров Махмадали Махмадиевич.

Официальные оппоненты:

- Баранов Игорь Владимирович – доктор технических наук, профессор, директор мегафакультета биотехнологий низкотемпературных систем университета ИТМО (г. Санкт-Петербург);

- Тургунбоев Мусаджон Турсуналиевич – кандидат технических наук, доцент, зав.кафедрой физики БГУ им.Носири Хусрава (г. Бохтар).

Ведущая организация: Технологический университет Таджикистана, кафедра физики, телекоммуникации и технических дисциплин.

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

Председательствующий: слово предоставляется соискателю Джумаеву Саиджахфару Сафаралиевичу, для доклада об основных результатах диссертационных исследований.

Слушали: доклад Джумаева Саиджахфара Сафаралиевича на тему: «Влияние углеродных нанотрубок на изменение теплопроводности и теплоемкости хладагентов при различных температурах и давлениях, включая критическую область», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника. (содержание доклада прилагается).

Вопросы соискателю задали : д.т.н., профессор Азизов Р.О., д.т.н., профессор Зарипова М.А., к.т.н., доцент Тагоев С.А., к.т.н., доцент Гадоев С.А., д.т.н., дотсент Абдурахманов А.Я.

Ответы: соискатель положительно ответил на вопросы членов диссертационного совета.

Выступил: - научный руководитель соискателя – Сафаров Махмадали Махмадиевич, доктор технических наук, профессор, который отметил актуальность темы, трудные аспекты реализации некоторых задач и преодоления соискателем этих трудностей, о становлении научно-исследовательских и педагогических качеств соискателя.

Ученый секретарь диссертационного совета – к.т.н., доцент Тагоев С.А. познакомил присутствующих с отзывом ведущей организации – Технологический университет Таджикистана, кафедра физики, телекоммуникации и технических дисциплин и с поступившими на автореферат отзывами. Все отзывы положительные, но имеют замечания и предложения.

Соискатель: ответил на замечания.

Выступил: учёный секретарь, который полностью зачитал положительный отзыв официального оппонента Баранова Игоря Владимировича на диссертационную работу соискателя.

Соискатель: ответил на замечания.

Выступил: официальный оппонент, к.т.н., доцент Тургунбоев Мусаджон Турсуналиевич с положительным отзывом на диссертационную работу соискателя.

Соискатель: ответил на замечания.

В обсуждение принимали участие: Азизов Р.О., Зарипова М.А., Абдурахманов А.Я.

Председательствующий: уважаемые члены диссертационного совета, для проведения тайного голосования, следует избирать и утвердить счетную комиссию. Предлагается следующий состав счетной комиссии: - Зарипова М.А., Фазылов А.Р. и Хасанов Н.М. Прошу выразить свои отношения по составу счетной комиссии.

Результаты голосования: «за»-14, против и воздержавшихся - нет.

Пожалуйста, члены счетной комиссии, приступайте к работе.

Слушали: председателя счетной комиссии Зариповой М.А., который познакомил членов диссертационного совета с протоколами счетной комиссии и с результатами тайного голосования. Было роздано 14 бюллетеней тайного голосования о присуждении соискателю Джумаеву Саиджахфару Сафаралиевичу учёной степени кандидата технических наук.

Результаты голосования: «за» - 14, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий: прошу голосовать за утверждение протокола счетной комиссии. (Утверждается единогласно)

Председательствующий: Уважаемые члены диссертационного совета, прошу высказать свои изменения, дополнения к проекту с учётом выше при-

веденного обсуждения и анализа диссертационной работы. Поступило предложение утвердить заключение диссертационного совета «О присуждении Джумаеву Саиджахфару Сафаралиевичу, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника», с учетом высказанных в ходе обсуждения диссертации замечания и предложения.

Результаты голосования: «за»-14, против и воздержавшихся - нет. (Заключение принято единогласно.)

РЕШЕНИЕ

заседания диссертационного совета 6D.КOA-041 при Таджикском техническом университете от 06.03.2023г.

Диссертационный совет 6D.КOA-041, заслушав и обсудив диссертационную работу Джумаева Саиджахфара Сафаралиевича на тему: «Влияние углеродных нанотрубок на изменение теплопроводности и теплоемкости хладагентов при различных температурах и давлениях, включая критическую область», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника, отзыв ведущей организации - Технологический университет Таджикистана, кафедра физики, телекоммуникации и технических дисциплин, отзывы оппонентов, другие отзывы на автореферат, заключение диссертационного совета об актуальности, новизне, степени достоверности, научной и практической значимости полученных в диссертации результатов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

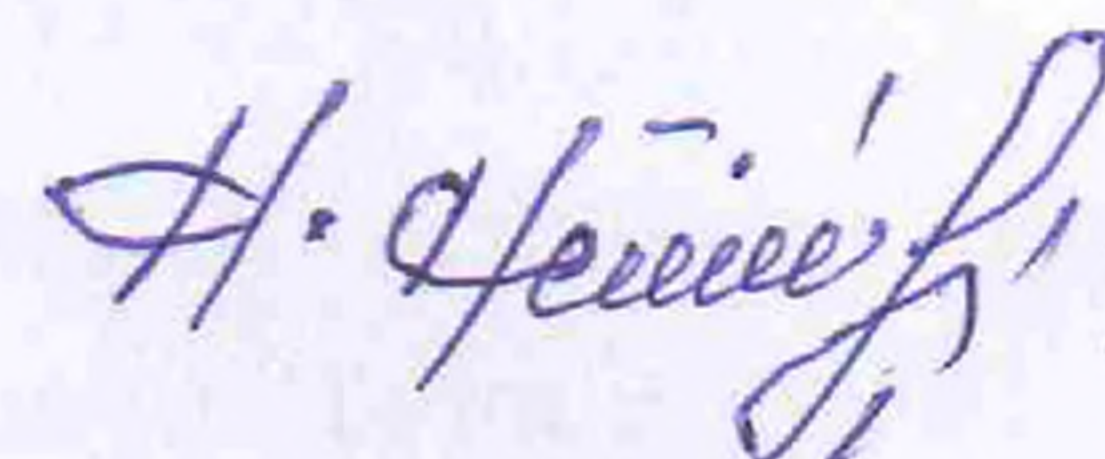
1. Диссертационная работа Джумаева Саиджахфара Сафаралиевича на тему «Влияние углеродных нанотрубок на изменение теплопроводности и теплоемкости хладагентов при различных температурах и давлениях, включая критическую область», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника, отвечает требованиям Приложения 2 «Порядок присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г. № 267 к кандидатским диссертациям.

2. Опубликованные соискателем труды полностью отражают содержание диссертации.

3. Присудит Джумаеву Саиджахфару Сафаралиевичу учёной степени кандидата технических наук.

4. Ходатайствовать перед ВАК при Президенте Республики Таджикистан о выдаче Джумаеву Саиджахфару Сафаралиевичу диплома кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника. (Постановление принимается единогласно)

Председательствующий заседания
диссертационного совета
6D.KOA-041, д.т.н., доцент

 Носиров Н.

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

 Тагоев С.А.

Подписи д.т.н., доцента Носирова Н. и к.т.н. доцента Тагоева С.А. за-
веряю.

Начальник ОК и СР ТТУ им. акад. М.С. Осими  Шарипова Д.А.

