

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 № _____
решение диссертационного совета от 15 января 2024 г., протокол № 16.3

о присуждении Курбонову Мухамадали Файзалиевичу, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника.

Диссертационная работа Курбонова Мухамадали Файзалиевича на тему «Исследование теплофизических, термодинамических, адсорбционных и массообменных процессов производства пива из местного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника принята к защите 07.11.2023, протокол № 16.2, 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 Курбонов Мухамадали Файзалиевич, 1986 года рождения, в 2008 году окончил Технологический университет Таджикистана по специальности «Технология мяса и мясных продуктов». Курбонов М.Ф. сдал кандидатский экзамен по специальности на отлично (удостоверение № 1079, от 17.04.2023 г.). В настоящее время Курбонов Мухамадали Файзалиевич является главным технологом в ООО «Санет».

Диссертация выполнена на кафедре «Общая физика» Таджикского государственного педагогического университета имени С. Айни.

Научный руководитель – Сафаров Махмадали Махмадиевич – Заслуженный деятель науки и техники Таджикистана, академик международной академии (МИА), академик инженерной академии (ИА) РТ, доктор технических наук, профессор.

Официальные оппоненты:

- **Пономарев Сергей Васильевич** – доктор технических наук, профессор, Тамбовский государственный университет, г. Тамбов, РФ;

- **Рахимов Хуршед Абдуллоевич** – кандидат технических наук, декан факультета инженерии и отраслевой экономики Института энергетики Таджикистана, г. Бохтар, дали положительные отзывы на диссертацию Курбонова М.Ф.

Ведущая организация - Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана в своем положительном заключении (протокол №9 от 29 декабря 2023 г.), подписанном председателем заседания, д.т.н. Амирзода О.Х., экспертом - к.т.н., зав. лабораторией «Энергетика, ресурсы и энергосбережения» Давлатшоевым С.К., секретарем, к.б.н. Кариевым Ф.А. и утвержденным д.т.н., директором института Амирзода О.Х., было указано, что диссертационная работа на тему «Исследование теплофизических, термодинамических, адсорбционных и массообменных процессов производства пива из местного сырья», соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым кандидатским диссертациям, а соискатель – Курбонов Мухамадали Файзалиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника.

По результатам работы опубликовано 20 работ, в том числе 5 работы в

рецензируемых научных изданиях и 15 работ в материалах конференций и других научных изданиях. **Наиболее значимые работы по диссертации:**

1. Курбонов, М.Ф. Теплоемкость и энтальпия системы продуктов пива в зависимости от температуры и давления, без режима аэрации / М.М. Сафаров, М.Ф. Курбонов, Ф.Б. Курбонов // Вестник ТНУ. Серия естественных наук, Душанбе, 2016, 1/1 (192). - С. 207-215.
2. Курбонов, М.Ф. Влияние условий аэрации на кинетику сбраживания и термодинамические свойства пивного сусла / М.М. Сафаров, М.Ф. Курбонов, Ф.Б. Курбонов // Вестник ТНУ. Серия естественных наук, Душанбе, 2016, 1/4 (216). -С. 49-52.
3. Курбонов, М.Ф. Компьютерное моделирование химических и фазовых равновесий в системах с неидеальными растворами / М.М. Сафаров, Х.Х. Назаров, М.Ф. Курбонов и др. // Вестник ТНУ. Серия естественных наук, Душанбе, 2016, 1/4 (216), -С. 166-169.
4. Курбонов, М.Ф. Теплофизические свойства сусла в зависимости от давления и температуры / М.Ф.Курбонов // Вестник Технологического университета Таджикистана, 2 (53), 2023, Душанбе. -С 47-55.
5. Курбонов, М.Ф. Влияние температуры, количество сухого вещества на изменение теплопроводности продуктов пива, без режима аэрации/М.М. Сафаров, М.Ф. Курбонов, Ф.Б. Курбонов. //Материалы 7 МНПК-2014, “Научное обозрение физико-математических и технических наук в XXI веке”, Россия, г. Москва, 29. 07. 2014г, Ежемесячный научный журнал “Prospero”, №2. 2014.-С.133-135.
6. Kurbonov, M.F. Thermal conductivity of jam(plum) and products beer in dependence temperature and pressures / М.М. Safarov, M.F. Kurbonov, F.B. Kurbonov, // Book of abstracts,19 European Conference on Thermophysical Properties, August 28-September1, 2011, Thessaloniki, Greece. - P. 334.
7. Курбонов, М.Ф. Влияние нано-, микропорошков на изменение теплоемкости воды и продуктов пива / М.М. Сафаров, М.Ф. Курбонов, Ф.Б. Курбонов и др. // Республиканская научно-практическая конференция «Перспективы развития исследований в области химии координационных соединений», 24 декабря 2011, Душанбе. -С. 180-182.
8. Курбонов, М.Ф. Влияние условий аэрации на кинетику сбраживания и теплоемкости пивного сусла и воды /М.М. Сафаров, М.Ф. Курбонов, Ф.Б. Курбонов // Материалы 10^{-й} Международной научно-практической конференции, 7-15 января 2014, Образование и наука. Руснаука, Прага, Вып. 26. - С. 48-50
9. Курбонов, М.Ф. Влияние условий аэрации на кинетику и теплопроводность сбраживания пивного сусла / М.М. Сафаров, М.Ф. Курбонов, Ф.Б. Курбонов и др. // Труды международной научно-технической конференции ”Нанотехнология функциональных материалов (НФМ -2114)”, 24-28 июня 2014, Санкт-Петербург. - С. 416-417.
10. Курбонов, М.Ф. Термический анализ и калориметрия пивного сусла. Эксперимент и моделирование / М.М. Сафаров, М.Ф. Курбонов, Ф. Б. Курбонов и др. // Материалы Девятой Международной теплофизической школы. Теплофизические исследования и измерения при контроле качества веществ, материалов и изделий, 6-11 октября 2014, г. Душанбе, МТФШ-9. - С. 457-460.

На автореферат диссертации поступили 3 положительных отзыва.

1. От кандидат технических наук, и.о. доцента кафедры технологии пищевых производств Технологического университета Таджикистана - **Абдуллаевой М.** Отзыв положительный, имеются **замечания:**

- в автореферате не приведено обоснования выбора интервалов температуры и давления экспериментов;

- в автореферате имеются некоторые грамматические ошибки.

2. От кандидата химических наук, ректора института промышленности и сервиса – **Холикова М.М.** Отзыв положительный, имеется **замечание:**

- в автореферате некоторые аббревиатуры не расшифрованы;

- в автореферате имеются некоторые грамматические и стилистические неточности.

4. От доктора физико-математических наук, проф. кафедры электронных вычислительных машин, комплексов, систем и сетей Таджикского национального университета – **Джураева Х.Ш.** Отзыв положительный, имеется **замечание:**

- в автореферате некоторые показания осей рисунков трудно читаемые.

- в автореферате имеются некоторые грамматические ошибки.

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 изменения теплофизических параметров (p , λ , c_p , a) суслу в технологическом оборудовании путем регулирования расхода воздуха для аэрации;

- **предложены:** экспериментальные данные по физико-химическим и термодинамическим параметрам продуктов для производства пива из местного сырья и кинетике реакции термического разложения данных продуктов с учётом и без учёта аэрации в интервале температур (298-379)К и давлений (0,101-9,81)МПа; эмпирические формулы, устанавливающие связь теплопроводности, теплоемкости, температуропроводности и плотности образцов с температурой и давлением: $P-\lambda-T$; $P-a-T$; $P-c_p-T$; $P-c_p-p-T$, позволяющие вычислить данные параметры в неисследованных точках температуры, давления и концентрации компонентов; качественное и количественное объяснение изменения теплоемкости, теплопроводности, плотности, коэффициента поверхностного натяжения, коэффициента адсорбции исследуемых объектов;

- **доказано:** влияние концентрации компонентов производства пива на изменение физико-химических и термодинамических свойств суслу (вода + сухие вещества); влияние температуры, давления и концентрации сухих веществ на теплоемкость, теплопроводность, плотность, коэффициент поверхностного натяжения, коэффициент адсорбции исследуемых объектов; влияния аэрации на результат исследования периода термического разложения продуктов для производства пива и изменения их основных физико-химических и термодинамических параметров;

- **введено** понятие исследования теплофизических, термодинамических, адсорбционных и массообменных процессов производства пива из местного сырья.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказано,** что полученные эмпирические уравнения надежно описывают полученные экспериментальные данные по теплоемкость, теплопроводность, плотность, коэффициент поверхностного натяжения, коэффициент адсорбции объектов исследования в зависимости от температуры, давления и концентрации компонентов, которые расширяют границы исследования их устойчивости, разработки и создания новых технологий и перспективных методов получения продуктов, позволяющие рекомендовать использование в производстве пива;

- **получены** эмпирические уравнения состояния по расчету теплоемкости, теплопроводности, плотности, коэффициента поверхностного натяжения, коэффициента адсорбции исследуемых объектов в интервале температур (298-379) К и давлений (0,101-9,81) МПа;

- **составлены** таблицы по теплоемкости, теплопроводности, плотности, коэффици-

ента поверхностного натяжения, коэффициента адсорбции исследуемых объектов в интервале температур (298-379) К и давлений (0,101-9,81) 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 теплоемкости, теплопроводности, плотности, коэффициента поверхностного натяжения, коэффициента адсорбции исследуемых веществ, позволяющие решить вопросы о качестве конечного продукта;

- **установлено** существенное влияние температуры, давления и концентрации компонентов производства пива на теплоемкости, теплопроводности, плотности, коэффициента поверхностного натяжения, коэффициента адсорбции исследуемых объектов, ведущие к возникновению новых проблем, решение которых будет способствовать выявлению наиболее рациональных способов их применения в процессе производства пива;

- **изучены** механизмы влияния температуры, давления и концентрации компонентов на теплоемкость, теплопроводность, плотность, коэффициент поверхностного натяжения, коэффициент адсорбции исследуемых объектов;

- **проведена сборка и модернизация** экспериментальных установок для определения теплоемкости, теплопроводности, плотности, коэффициента поверхностного натяжения, коэффициента адсорбции исследуемых объектов, измерительные узлы которой были изготовлены с учетом специфических свойств исследуемых образцов.

Практическое значение полученных соискателем результатов исследования подтверждается тем, что:

- **разработаны и внедрены** результаты экспериментальных исследований, эмпирических уравнений и уравнение состояния, теплоемкости, теплопроводности, плотности, коэффициента поверхностного натяжения, коэффициента адсорбции исследуемых объектов, которые используются в научных и учебных лабораториях кафедры «Машины и аппараты пищевых производств» Технологического университета Таджикистана преподавателями, аспирантами, магистрантами при выполнении выпускных, квалификационных и научных работ. В предприятии ООО «Санет» в технологическое оборудование были внесены усовершенствования (уменьшение толщины корпуса варочного оборудования, уменьшение оборота мешалок, изменение направления движения теплоносителя) и заменен зарубежный солод на солод производства Республики Таджикистан (акты о внедрении результатов имеются);

- **определены** экспериментальным и расчетным путем теплоемкость, теплопроводность, плотность, коэффициент поверхностного натяжения, коэффициент адсорбции системы сушло + вода в зависимости от температуры, давления и концентрации компонентов;

- **созданы** модернизированные измерительные устройства для экспериментального исследования теплоемкости, теплопроводности, плотности, коэффициента поверхностного натяжения, коэффициента адсорбции объектов исследования;

- **разработаны** рекомендации по практическому использованию результатов исследования, которые могут найти свое применение в технологических оборудовании, теплообменных аппаратах производства пива.

Оценка достоверности результатов исследования:

- **достоверность** результатов экспериментальных измерений подтверждается результатами контрольных измерений на опытных устройствах, применяемых для экспериментов; результатами тестирования примененных методик и алгоритмов, разработанных для решения основных задач по изучению процесса теплопереноса в

менее сложных нестационарных нелинейных задачах по теплоёмкости и теплопроводности; выполнением ряда экспериментальных исследований, результаты которых хорошо согласуются с расчетными, полученными с помощью эмпирических уравнений;

- **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 эмпирических уравнений, устанавливающих взаимосвязи теплоемкости, теплопроводности, плотности, коэффициента поверхностного натяжения, коэффициента адсорбции исследуемых объектов с температурой, давлением и концентрацией компонентов;

- **установлена** зависимость теплоемкости, теплопроводности, плотности, коэффициента поверхностного натяжения, коэффициента адсорбции исследуемых объектов с температурой, давлением и концентрацией компонентов в интервале температур 298 - 373К и давлений 0,101 - 9,81 МПа;

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

Личный вклад соискателя заключается в постановке и выполнении задач исследования, в выборе методов и установлении пошагового решения этих задач, выявлении основных закономерностей процессов приготовления пива и связанных с ними физико-химическими превращениями, проведении экспериментов по исследованию соответствующих характеристик в условиях производства, получении данных по энергии активации, степени и кинетики разложения, а также в самостоятельном проведении соответствующей обработки и анализа, полученных в ходе экспериментов результатов по физико-химическим и термодинамическим свойствам и получении основных выводов по выполненному объему работы.

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, теплопроводности, плотности, коэффициента поверхностного натяжения, коэффициента адсорбции исследуемых объектов с температурой, давлением и концентрацией компонентов, знание которых способствует решению проблем, связанных с их устойчивостью, определяющими качество конечного продукта и являются весьма важными в технологии производства пива, а также пополнения банка данных по теплоемкости, теплопроводности, плотности, коэффициента поверхностного натяжения, коэффициента адсорбции исследуемых объектов в интервале температур 298 – 373К и давлений 0,101 - 9,81 МПа, имеющие существенное значение для инженерных расчетов в пищевой промышленности, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения...».

На заседании от 15.01.2024 г. диссертационный совет 6D. КОА – 041, созданным на базе ТТУ имени акад. М.С. Осими, принял решение о ходатайстве перед ВАК при Президенте Республики Таджикистан о присуждении Курбонову Мухамадали Файзалиевичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника.

При проведении тайного голосования, диссертационный совет в количестве 15 человек, участвовали на заседании 13 человек, из них 3 докторов наук и 2 кандидата наук по специальности 01.04.14 - «Теплофизика и теоретическая теплотехника», проголосовали: за присуждение ученой степени - 13, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

На основе публичной защиты и результатов тайного голосования (протокол № 1 от 15 января 2024 года) заседания счетной комиссии диссертационный совет 6D.КOA-041 постановил:

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

1. Диссертационная работа Курбонова Мухамадали Файзалиевича на тему «Исследование теплофизических, термодинамических, адсорбционных и массо-обменных процессов производства пива из местного сырья», 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 Курбонову Мухамадали Файзалиевичу учёной степени кандидата технических наук.

4. Ходатайствовать перед ВАК при Президенте Республики Таджикистан о выдаче Курбонову Мухамадали Файзалиевичу диплома кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

Зам. председателя 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.

Дата оформления заключения «15» января 2024 г.

Подписи д.т.н., доцента Носирова Н. и к.т.н., доцента Тагоева С.А. заверяю.
Начальник УК и СР ТТУ им. акад. М.С. Осими



Кодирзода Н.Х.

Протокол № 16.3

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 15 января 2024 г.

г. Душанбе

Присутствовали: 13 членов диссертационного совета из 15

1.	Сафаров Махмадали Махмадиевич (Председатель диссертационного совета)	д.и.т., профессор	01.04.14
2.	Носиров Наби (зам. председателя диссертационного совета)	д.и.т., дотсент	05.26.01
3.	Тагоев Сафовидин Асоевич (ученый секретарь диссертационного совета)	н.и.т., дотсент	01.04.14
4.	Абдуллоев Сабур Фузайлович	д.и.ф-м, профессор	03.02.08
5.	Азизов Рустам Очилдиевич	д.и.т., профессор	01.04.14
6.	Алиев Чамшед Насриддинович	н.и.т., дотсент	01.04.14
7.	Гадоев Сафарали Айниддинович	н.и.т., дотсент	03.02.08
8.	Зарифзода Моҳира Абдусалом	д.и.т., дотсент	01.04.14
9.	Назаров Шамс Бароталиевич	д.и.х., дотсент	05.26.01
10.	Саломзода (Бобиев) Рахмиддин	н.и.т., дотсент	03.02.08
11.	Фазылов Али Рахматджанович	д.и.т., дотсент	03.02.08
12.	Сайдализода Абдурауф Сайдали	д.и.т., дотсент	05.26.01
13.	Хасанов Нурали Мамедович	д.и.т., дотсент	05.26.01

Президиум заседания

Носиров Н. – зам. председателя диссертационного совета 6D.KOA-041, доктор технических наук, профессор

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

Повестка дня:

Публичная защита диссертации Курбонова Мухамадали Файзалиевича на тему «Исследование теплофизических, термодинамических, адсорбционных и массообменных процессов производства пива из местного сырья», 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, присутствуют 13 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 выпол-

няется, 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 Курбонова Мухамадали Файзалиевича на тему «Исследование теплофизических, термодинамических, адсорбционных и массообменных процессов производства пива из местного сырья», 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 академии, академик инженерной академии РТ, доктор технических наук, профессор Сафаров Махмадали Махмадиевич.

Официальные оппоненты:

- Пономарев Сергей Васильевич – доктор технических наук, профессор, Тамбовский государственный университет, г. Тамбов, РФ;

- Рахимов Хуршед Абдуллоевич – кандидат технических наук, декан факультета инженерии и отраслевой экономики Института энергетики Таджикистана, г. Бохтар.

Ведущая организация: Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана.

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 Курбонову Мухамадали Файзалиевичу, для доклада об основных результатах диссертационных исследований.

Слушали: доклад Курбонова Мухамадали Файзалиевича о содержании диссертации на тему «Исследование теплофизических, термодинамических, адсорбционных и массообменных процессов производства пива из местного сырья», 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 Зарифзода М.А., профессор Азизов Р.О., к.т.н., доцент Алиев Дж.Н., д.т.н., доцент Хасанов Н.М., д.т.н., доцент Носиров Н.

Ответы: соискатель положительно ответил на вопросы членов диссертационного совета.

Выступил: - научный руководитель соискателя – заслуженный деятель науки и техники Таджикистана, академик международной академии, академик инженерной академии РТ, доктор технических наук, профессор Сафаров Махмадали Махмадиевич, который отметил актуальность темы, трудные аспекты реализации некоторых задач и преодоления соискателем этих трудностей, о становлении научно-исследовательских качеств соискателя.

Ученый секретарь диссертационного совета – к.т.н., доцент Тагоев С.А. познакомил присутствующих с отзывом ведущей организации – Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана и с поступившими на автореферат отзывами. Все отзывы положительные, но имеют замечания и предложения.

Соискатель: ответил на замечания.

Выступил: официальный оппонент, Рахимов Хуршед Абдуллоевич – кандидат технических наук, декан факультета инженерии и отраслевой экономики Института энергетики Таджикистана с положительным отзывом на диссертационную работу соискателя. **Соискатель:** ответил на замечания.

Выступил: учёный секретарь, который полностью зачитал положительный отзыв официального оппонента Пономарева Сергея Васильевича на диссертационную работу соискателя. **Соискатель:** ответил на замечания.

В обсуждение принимали участие: Фазылов А.Р., Абдуллаев С.Ф., Зарифзода М.А., Азизов Р.О., Носиров Н.

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

Результаты голосования: «за»-13, против и воздержавшихся - нет.

Пожалуйста, члены счетной комиссии, приступайте к работе.

Слушали: председателя счетной комиссии Хасанова Н.М., который познакомил членов диссертационного совета с протоколами счетной комиссии и с результатами тайного голосования. Было роздано 13 бюллетеней тайного голосования о присуждении соискателю Курбонову Мухамадали Файзалиевичу учёной степени кандидата технических наук.

Результаты голосования: «за» - 13, «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 приведенного обсуждения и анализа диссертационной работы. Поступило предложение утвердить заключение диссертационного совета «*О присуждении Курбонову Мухамадали Файзалиевичу, 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»-13, против и воздержавшихся - нет. (Заключение принято единогласно.)

РЕШЕНИЕ

заседания диссертационного совета БД.КОА-041 при Таджикском
техническом университете от 15.01.20234 г.

Диссертационный совет БД.КОА-041, заслушав и обсудив диссертационную работу Курбонова Мухамадали Файзалиевича на тему «Исследование теплофизических, термодинамических, адсорбционных и массообменных процессов производства пива из местного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника, отзыв ведущей организации – Технологического университета Таджикистана, 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 Курбонова Мухамадали Файзалиевича на тему «Исследование теплофизических, термодинамических, адсорбционных и массообменных процессов производства пива из местного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника, как по объёму так и по научному уровню решенных в ней актуальных задач 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 и автореферат полностью отражают содержание диссертации.

3. Утвердить заключение диссертационного совета «*О присуждении Курбонову Мухамадали Файзалиевичу, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника.*».

4. Присудить Курбонову Мухамадали Файзалиевичу учёную степень кандидата технических наук.

5. Ходатайствовать перед ВАК при Президенте Республики Таджикистан о выдаче Курбонова Мухамадали Файзалиевича диплома кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника (постановление принимается единогласно.)

Председательствующий диссертационного совета
БД.КОА-041, д.т.н., доцент

 Носиров Н.

Ученый секретарь диссертационного совета
БД.КОА-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  Кодирзода Н.Х.