

ХУЛОСАИ

шурои диссертатсионии 6D. КОА – 041 назди

Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ
оид ба дарёфти дараҷаи илмӣ доктори фалсафа (PhD), доктор аз рӯи ихтисос
ва номзади илм

Парвандаи аттестатсионии № _____

Қарори шурои диссертатсионӣ аз 15 апрели с. 2024, суратмаҷлиси № 18-3

оид ба сазовор донистани Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна, шахрванди Ҷумҳурии
Тоҷикистон, ба дараҷаи илмӣ номзади илмҳои техникаи аз рӯи ихтисоси
01.04.14 - физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо.

Рисолаи Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна дар мавзӯи «Таъсири нанонай-
чаҳои карбонӣ ба тағйирёбии гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии эфири диэтили
моеъ бо назардошти соҳаҳои бӯхронӣ ва баъди бӯхронӣ», аз рӯи ихтисоси 01.04.14
- физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо, ба ҳимоя 15.01.2024, қабул карда
шуд, суратҷаласаи № 18-2, шурои диссертатсионии 6D. КОА – 041, назди
Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ, 734042, ш.
Душанбе, хиёб. академикҳо Раҷабовҳо 10, ки бо фармоиши КОА назди
Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, № 112/шд аз 05.04.2022 ташкил карда
шудааст.

Довталаби дараҷаи илмӣ Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна, соли таваллудаш
1984, соли 2002 Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ-
ро бо ихтисоси «Нерӯгоҳҳои барқӣ» хатм намудааст, солҳои 2018 то 2023 ҳамчун
унвонҷӯ дар Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи С. Айни
фаъолияти илмӣ намудааст. Раҷабова Д.Ш. имтиҳонҳои номзадиро аз рӯи ихтисос
бо баҳои хуб супоридааст (шаҳодатномаи № 1983, 15.06.2023).

Ҳоло Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна дар вазифаи мудири бахши омури
Коллеҷи техникии Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С.
Осимӣ фаъолият менамояд.

Рисола дар кафедраи “Физикаи умумӣ”-и Донишгоҳи давлатии омӯзгории
Тоҷикистон ба номи С. Айни иҷро шудааст.

Роҳбари илмӣ – Сафаров Маҳмадали Маҳмадиевич - Арбоби илм ва
техникаи Тоҷикистон, академики байналмилалии муҳандисӣ, академики
Академияи муҳандисии ҚТ, доктори илмҳои техникаи, профессор.

Муқарризони расмӣ:

- **Шарифов Абдумумин** – доктори илмҳои техникаи, профессор, мудири
шӯъбаи энергетикаи гидрогении Институти химиявии ба номи В.И. Никитини
Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон;

- **Ғафоров Сатор** - дотсенти кафедраи физикаи умумӣ ва назариявии
Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи А. Рӯдакӣ,
ба рисола тақризи мусбат доданд.

Муассисаи пешбар - Донишқадаи энергетикаи Тоҷикистон (н. Қушо-
ниён). Дар хулосаи мусбат додашудаи муассиса (суратҷаласаи №8 аз 14 март с.
2024), ки аз тарафи раисқунандаи ҷаласа, н.и.т., декани факултети

«Электромеханика ва технологияи инноватсионӣ» Одинаев Н.Х., эксперт, н.и.т., мудири кафедраи «Автоматонии ҳаракатоварҳои барқӣ» Рашидов А.Р., котиб, н.и.т. Чаҳонгири А. имзо шуда, аз тарафи ректори муассиса, д.и.т., дотсент Исозода Д.Т. тасдиқ шудааст, омадааст: Рисолаи илмии Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна дар мавзуи «Таъсири нанонайчаҳои карбонӣ ба тағйирёбии гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии эфири диэтили моеъ бо назардошти соҳаҳои бӯхронӣ ва баъди бӯхронӣ» кори илмии анҷомёфта мебошад. Автореферат ва корҳои нашршудаи унвончӯ натиҷаҳои тадқиқоти дар рисола пешниҳодшударо пурра инъикос мекунад. Кори рисолаи илмии Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна ба талаботи «Низомнома дар бораи тартиби додани унвонҳои илмӣ», ки бо Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 июни соли 2021, № 267 барои рисолаҳои илмӣ тасдиқшуда мувофиқат мекунад. Муаллифи рисола Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна барои маълумоти нави бадастоварда ва ҳаҷми тадқиқоти анҷомдода сазовори дараҷаи илмӣ номзади илмҳои техникаи аз рӯи ихтисоси 01.04.14 – Физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо мебошад.

Довталаби дараҷаи илмӣ Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна доир ба мавзӯи рисола 23 мақола, аз ҷумла 5 мақола дар маҷаллаҳо, ки ба рӯйхати Комиссияи Олии Аттестатсионии Ҷумҳурии Тоҷикистон дохиланд, панҷ патенти хурди Ҷумҳурии Тоҷикистон ва 13 фишурдаи мақолаҳо дар маводҳои конференсияҳои илмӣ байналмилалӣ ба таъб расонидааст. **Корҳои муҳимтарин оид ба рисола:**

1. Раджабова, Д.Ш. Термическая стабильность фуллеритов и расчет потенциала Леннарда Джонса. / М.М. Сафаров, М.М. Гуломов, Д.Ш. Раджабова, Д.Ш. Хакимов/ Политехнический вестник. Серия Интеллект. Инновации. Инвестиции. Душанбе, №4 (40) – 2017. -С. 66-77.

2. Раджабова, Д.Ш. Эффективная теплопроводность и коэффициент адсорбции многостенных углеродных нанотрубок (МСУНТ)-вода. /М.М. Гуломов, М.М. Сафаров, С.С. Рафиев, Д.Ш. Раджабова, и др.// Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. ТНУ, Душанбе, 2018, №2. -С. 115-121.

3. Раджабова, Д.Ш. Влияние углеродных нанотрубок на изменение теплопроводности жидкого диэтилового эфира, включая в критический область // Д.Ш. Раджабова / Вестник Технологического университета Таджикистана. №3 (50) 2022. С. 43-49.

4. Rajabova, D.Sh. Computer modeling of heat transfer process for nanofluids. /М.М. Safarov, М.М. Gulomov, D.Sh. Rajabova, S.S. Rafiev e.t. // 4 International computer simulation, China, 2017. -P. 5-6.

5. Раджабова, Д.Ш. Термодинамические свойства газообразных простых эфиров при различных температурах. Эксперимент и численные методы / М.М. Сафаров, М.М. Гуломов, М.А. Зарипова, Д.Ш. Раджабова и др. // Материалы международной научно-практической конференции «Независимость - основа развития энергетики страны», 22-23 декабря 2017 года, Хатлонская область, Бохтарский район, Республика Таджикистан. - С. 139-142.

6. Rajabova, D.Sh. Thermal conductivity of gaseous simple ethers at various temperatures with the account of mynt clusters. /М.М. Safarov, М.М. Gulomov, М.А. Zaripova, D.Sh. Rajabova e.t. // 20th Symposium on Thermophysical Properties, June 24-29, 2018 in Boulder, Colorado, -P. 423.

7. Rajabova, D.Sh Influence Of Polimer and Carbon - Containing Systems on the Change in Termodinamic Properties of Solvents. /M.M. Gulomov, T.R. Tilloeva, M.A. Zaripova, A.A. Khubatkuzin, Kh.H. Oymatova, D.Sh. Rajabova// XV Joint Evropian Termodinamic Conference. Barselone 21th - 24th May 2019, Abstracts dook. - P. 107.

8. Rajabova, D.Sh Effect Of Temperature, Pressures, Concentretions Of Carbon Nano-tubes On The Chang in the Heat Capacity Liquids Dietiel Ether. /M.M. Safarov, M.M. Gulomov, D.Sh Rajabova, e.t.// XV Joint Evropian Termodynamic Conference. Barselone 21th -24th May 2019, Abstracts book. - P. 32.

9. Rajabova, D.Sh. Experimental study of thermal conductivity of liquid hydrocarbon mixtures at the addition of fillers in them. /A.R. Rajabov, S.S. Dzhumaev, M.M. Gulomov, M.M. Safarov, D.Sh. Rajabova, Matlaby Jabborzoda // Rostoc-2020, Gemany, 8-9, October 2020. -P. 58.

10. Раджабова, Д.Ш. Устройства для определения коэффициента теплопроводности наножидкостей. / М.М. Сафаров, М.А. Зарипова, М.М. Гуломов, Дж.Ф. Собиров, С. С. Рафиев, Д.Ш. Раджабова и др. // Патент Республики Таджикистан № ТЈ 923, 2017.-5с.

Ба автореферати рисола 5 тақризҳо ворид шуданд.

1. Аз доктори илмҳои техникӣ, профессор, декани факултети технология ва дизайни Донишгоҳи технологии Тоҷикистон – **Иброҳимов Х.И.** Тақриз мусбат буда, камбудии зерин қайд шудаанд:

- дар реферати муаллифӣ баъзе хатогиҳои грамматикӣ ва аз қоидаҳо дурравӣ ҷой доранд;

- вазиғаҳои гузошташуда, ҳалли масъалаҳои мубрами техникӣ, натиҷаҳои бадастомада, ҳифзи ҳуҷҷатҳои муҳофизатӣ аз он шаҳодат медиҳанд, ки кори диссертатсионӣ дар соҳаи техника иҷро карда шудааст, аммо мутаасифона, самараи иқтисодӣ муайян карда нашудааст.

2. Аз доктори илмҳои физика-математика, профессор, мудирӣ кафедраи физикаи ҳастаи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон – **Махсудов Б.И.** Тақриз мусбат буда, камбудии зерин қайд шудаанд:

- автореферат асосноккунии интиҳоби диапазонҳои ҳарорат ва фишорро пешниҳод намекунад;

- дар автореферат баъзе хатогиҳои имлоӣ мавҷуданд.

3. Аз номзоди илмҳои техникӣ, мудирӣ кафедраи информатика ва телекоммуникатсияи Донишгоҳи давлатии Данғара – **Умаров А.Н.** Тақриз мусбат буда, камбудии зерин қайд шудаанд:

- чи тавре, ки аз расмҳои 9 ва 10 дида мешавад, системаҳои тадқиқшавандаи эфири диэтил ва нанонайчаҳои карбонӣ ба гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронӣ барои ҷӣ дар атрофи як хати қач мехобанд?

- дар расми 17 дида мешавад, ки гармигузаронии системаҳои эфири диэтил ва нанонайчаҳои карбонӣ дар ҳудуди бӯҳронӣ аз рӯи қонуниятҳои гуногун ҷӣ гуна тағйир меёбанд?

4. Аз номзоди илмҳои техникӣ, дотсенти кафедраи хизматрасонии техникӣ ва таъмири мошинаҳои ДАТ ба номи Ш. Шохтемур – **Амиров Н.Р.** Тақриз мусбат буда, камбудии зерин қайд шудаанд:

- дар расми 6-и автореферат таъсири ННК ба тағйирёбии гармигузаронии эфири диэтил дар ҳудуди бӯҳронӣ ва баъдибӯҳронӣ имконоти ҳолат то чанд % ба

ҳисоб гирифтаед?

- дар саҳифаи 11-и автореферати рисола ифодаҳои 3 ва 4 оварда шудаанд, онҳо чиро ифода менамоянд?

5. Аз номзади илмҳои техникӣ, ҷонишини директор оид ба таълимии Коллеҷи муҳандисию омӯзгории шаҳри Душанбе – **Мисралиев Ф.Д.** Тақриз мусбат буда, камбудии зерин қайд шудаанд:

- коэффитсиентҳои полиномаҳои дараҷаи чорум барои маҳлулҳои системаҳои эфири диэтил ва нанонайчаҳои карбонӣ дар ҳудуди бӯхронӣ чи қадар имконоти ҳолат дорад?

- нанонайчаи якҷабата аз нанонайчаи бисёрҷабата чи фарқ дорад?

Интихоби муқарризони расмӣ ва муассисаи пешбар ба самти фаъолият ва корҳои илмӣ нашршудаи муқарризони расмӣ ва олимони муассисаи пешбар, инчунин ба корҳои илмӣ, аз ҷумла дар соҳаи физика машғул будани олимони муассисаи пешбар асоснок карда шудаанд.

Шури диссертатсионӣ қайд мекунад, ки аз тарафи довталаби дараҷаи илмӣ дар асоси иҷро кардани тадқиқоти илмӣ коркард карда шудааст:

- **коркарди** дастгоҳҳои таҷрибавӣ барои тадқиқи гармигузаронӣ (бо усули ноқили тафсон (Патенти Ҷумҳурии Тоҷикистон № 923, 2017.-5с) ва бикалориметри цилиндрикӣ - автоматикунонидашуда, зарфи фишороваранда) ва ҳароратгузаронӣ (усули акалориметрӣ). Ҳангоми ҷамъоварӣ ва васли дастгоҳҳо хусусиятҳои конкретии маҳлулҳо ба назар гирифта шудаанд, ки барои онҳо талаботи нави конструксионӣ ва методӣ талаб карда шудааст;

- **пешниҳод шудааст:** маълумоти таҷрибавӣ оид ба гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии маҳлулҳо (эфири диэтил ва нанонайчаҳои карбонӣ) дар ҳудуди ҳароратҳои (293-673) К ва фишори бӯхронии 3,68 МПа, вобастагии аппроксиматсионӣ барои ҳисобкунии гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии маҳлулҳои коллоидии тадқиқотӣ дар ҳудудҳои васеи ҳарорат ва фишори бӯхронӣ;

- **исбот** карда шудааст, ки гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии наномоеҳои коллоиди дар ҳарорати додашуда бо зиёдшавии фишор, ҳарорат ҳангоми доимӣ будани фишор афзуда ва бо зиёдшавии ҳарорат кам мешавад. Шарҳи миқдории тағйирёбии гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии наномоеҳои коллоидии тадқиқотӣ бо тағйирёбии имконоти ҳолат оварда шудааст;

- **дохил карда шудааст** мафҳуми таъсири нанонайчаҳои карбонӣ ба тағйирёбии гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии эфири диэтили моеъ бо назардошти соҳаҳои бӯхронӣ ва баъди бӯхронӣ.

Аҳамияти назариявии тадқиқот ба он асос карда шудааст, ки:

- **исбот** карда шудааст, ки модели математикии ғайристатсионари алоқамандии гармидиҳӣ миёни ядроии бикалориметр ва цилиндри беруна бо роҳи муқоисакунии натиҷаи ҳисобкуниҳо бо маълумоти таҷрибавӣ ва маълумоти ҳисобкардашудаи дигар муаллифон мувофиқати қаноатбахшро нишон медиҳад;

- **ҳисоб** карда шудааст – гармигузаронии моддаҳои тадқиқшаванда бо ёрии амсилаҳои Максвелл ва Дулнев Г.; дар асоси маълумотҳои таҷрибавии хосиятҳои гармофизикии намунаҳои тадқиқотӣ аввалин маротиба критерияҳои Прандтл ва Михеев дар ҳарорат ва фишорҳои гуногун;

- **тартиб** дода шудааст - ҷадвалҳои мушаххаси хосиятҳои гармофизикии

маҳлулҳо дар асоси эфири диэтил дар ҳудуди васеи ҳарорат (293-673) ва фишори 3,68 МПа;

- **мазмун, вазифаҳои нав ва ҳалҳои имконпазири онҳо**, вобаста ба тадқиқи таҷрибавии нишондодҳои физикию химиявӣ моддаҳои тадқиқшаванда баён шудаанд, ки имконият медиҳанд, сифати маҳсулоти ҳосилшаванда баҳо дода шаванд;

- **муқарар карда шудааст**, ки вобастагии апримаксиматсионии ба дастмадаро барои ҳисоб кардан ва пешгӯии гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии наномоеҳои дар таҷриба омӯхташуда дар доираи васеи тағирёбии имконоти ҳолатӣ (ҳарорат, консентратсияи пуркунанда ва зичии), аз ҷумла ҳолатҳои критикӣ ва суперкритикӣ истифода бурдан мумкин аст;

- **мавриди омӯзиш** қарор гирифтаанд - модели математикӣ барои ҳисоб кардани вақти гармкунии сохтори саҳти табдилдиҳандаи каталитикӣ бо назардошти тақсимоти ҷараёни гармӣ дар ҷараёни гармидиҳии ғайристатсионӣ;

Аҳамияти натиҷаҳои бадастовардаи довталаби дараҷаи илмӣ дар амалия чунин тасдиқ карда мешаванд, ки:

- **татбиқ** карда шудааст - натиҷаҳои тадқиқи гармигузаронӣ, ҳароратгузаронии маҳлулҳои коллоидии эфири диэтил дар Институти саноати Вазорати саноат ва технологияи нави Ҷумҳурии Тоҷикистон дар ҳисобкуниҳои амсиласозии реакторҳои химиявӣ ва равандҳои технологӣ, инчунин маълумоти таҷрибавӣ ба дастмада ба сифати маълумотнома истифода мешаванд (санади татбиқ дар рисола замима шудааст);

- **муайян** карда шудаанд - бо роҳи таҷрибавӣ ва ҳисобкунӣ - гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии маҳлулҳои эфири диэтил ва нанонайчаҳои карбонӣ дар ҳудуди ҳароратҳои (293-673) К ва фишори бӯҳронии 3,68 МПа;

- **истифода ва такмил дода шудаанд** – таҷҳизот барои чен кардани гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии маҳлулҳои коллоидӣ дар озмоишгоҳҳои таълимӣ ва илмӣ кафедраи техника ва энергетикаи гармои Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи акад. М.С. Осимӣ, инчунин дар кафедраи физикаи умумии Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи С. Айни ҳизмат карда метавонанд. Аз ин таҷҳизот аспирантҳо, магистрантҳо ва омӯзгорон хангоми иҷрои рисолаҳои илмӣ, корҳои озмоишӣ, курсӣ ва дипломӣ метавонанд истифода баранд.

- **коркард шудааст** - ҷадвалҳои мушаххаси хосиятҳои гармифизикии маводи аз ҷиҳати техникӣ муҳим (дар асоси эфири диэтил) дар ҳудуди васеи ҳарорат (293-673) ва фишори 3,68 МПа, ки ташкилотҳои лоиҳакашӣ метавонанд дар равандҳои гуногуни технологӣ истифода баранд.

Баррасии эътимоднокии натиҷаҳои тадқиқот нишон доданд:

- **барои корҳои таҷрибавӣ** таъмин карда шудаанд - эътимоднокии ченкуниҳои таҷрибавӣ бо истифода аз дастгоҳҳои санчидашуда ва озмоишшудаи натиҷаҳо бо тақрор шавандагии баланди натиҷаҳои таҷриба, таъминоти пурраи метрологии дастгоҳҳои ченкунанда; истифодаи дурусти назарияи андозагирӣ ва назарияи хатогихо, истифода аз асбобҳо ва дастгоҳҳои стандартӣ санчидашуда; тақроршавандагии натиҷаҳои бадастмада, мувофиқати қаноатбахш байни натиҷаҳои ҳисобшудаи гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронӣ, гармиғунҷоиш, коэффитсиенти адсорбсия, коэффитсиенти массадиҳӣ ва зичии ҳисобкуниҳои

ададии суръати афтиши нанозаррачаҳо ва муайян кардани андозаҳои онҳо, аз ҷумла диаметри нанозаррачаҳо бо маълумоти таҷрибавӣ;

- **назария** ба мувофиқати натиҷаҳои ҳозира бо маълумоте, ки дар натиҷаи тадқиқи новобастаи дигар усулҳои таҳлили физикӣ-химиявӣ ба даст омада асоснок карда шудааст;

- **ғоя асоснок карда шудааст** – дар асоси таҳлили амалия ва хулосаи таҷрибаи пешқадам;

- **истифода шудаанд** – моделҳои дурусти математикии равандҳои физикӣ ва дастгоҳи математикии собитшуда барои ҳалли ададии муодилаҳои дифференсиалии гармӣ ва масса, интиқолдиҳии модели Максвелл (гармигузаронӣ), Дулнев (гармигузаронӣ), Ленард - Чонс (гармигузаронӣ), Тейта (зичӣ), муодилаи Мамедов - Ахундов (зичӣ) (амсиласозии компютерӣ);

- **муайян карда шудаанд** - хосиятҳои гармофизикии маводи аз ҷиҳати техникӣ муҳим, дар асоси эфири диэтил, дар ҳудуди васеи ҳарорат (293-673) ва фишори 3,68 МПа;

- **истифода карда шудаанд** - усули бикалориметри силиндрикӣ, усули ноқили тафсон (гармигузаронӣ) ва акалориметрӣ (ҳароратгузаронӣ), гармкунии монотонӣ (гармиғунҷоиш), баркашкунии гидростатикӣ (дастгоҳи Голубев И.Ф ва шогирдон) назарияи монандӣ, бастаи барномаҳои Сигмаплот, Excel.

Саҳми шахсии довталаби дараҷаи илмӣ иборат аст аз гузоштани мақсад, интихоби усулҳо ва коркарди алгоритмҳои ҳалли масъалаҳои дар рафти кор ба миёномада, коркард ва таҳлили натиҷаҳои ба даст овардашуда, таҳияи хулосаҳои асосии рисола, интихоби воситаҳо ва усулҳои ноил шудан ба мақсади кор, таҳлили натиҷаҳои тадқиқот, ҷамъбасти хулосаҳои таҳияшуда, навиштан, нашри мақолаҳо ва фишурдаи онҳо. Ҳамаи натиҷаҳои рисола аз ҷониби муаллиф шахсан таҳти роҳбарии роҳбари илмӣ ба даст оварда шудааст.

Рисолаи Раҷабова Д.Ш. – кори илмӣ-квалификатсионӣ буда, дар он масъалаи омӯзиши н хосиятҳои гармофизикии маводи аз ҷиҳати техникӣ муҳим (дар асоси эфири диэтил) дар ҳудуди васеи ҳарорат ва фишори бӯҳронӣ ҳал карда шудааст, ки ин имконият медиҳад, соҳаи истифода дар техника ва технология васеъ карда шавад, инчунин маълумот оид ба тавсифоти моддаҳои тадқиқшаванда пурра карда шавад, барои истеҳсолот муҳим мебошанд, ки ба талаботи “Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ” ҷавобгӯ мебошад.

Дар ҷаласаи санаи 15.04.2024 баргузоргардида шурои диссертатсионии 6D.КOA – 041, назди Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ, қарори сазовор дониستاني Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовнаро бо дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо қабул намуд. Ҳангоми гузаронидани овоздиҳии пинҳонӣ дар шурои диссертатсионӣ 13 (як нафар онлайн) нафар иштирок доштанд, аз ҷумла аз рӯи ихтисоси 01.04.14 – физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо доктори илм - 2 нафар, номзади илм -2 нафар.

Натиҷаи овоздиҳӣ:

тарafdор – 13, муқобил – нест; бетараф – нест; бюллетенҳои безътибор – нест.

Дар асоси ҳимояи ошкоро ва натиҷаҳои овоздиҳии пинҳонӣ ҷаласаи комиссияи ҳисоби шурои диссертатсионии 6D.КOA-041(суратҷаласаи № 1 аз 15 апрели с. 2024) қарор менамояд:

ҚАРОР:

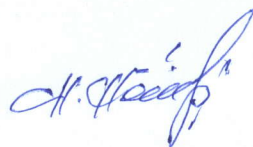
1. Рисолаи илмии Раҷабова Дилафрӯз Шоҳзодовна дар мавзӯи «Таъсири нанонайчаҳои карбонӣ ба тағйирёбии гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии эфири диэтили моеъ бо назардошти соҳаҳои бӯхронӣ ва баъди бӯхронӣ», аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо, ба талаботи Замимаи 2 «Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ» ба рисолаҳои номзадӣ, ки бо Қарори Ҳукумати ҚТ, аз «30» юни с. 2021, №267 ва тағйиру иловаҳо ба он аз «26» юни с. 2023, №295 тасдиқ шудааст, ҷавобгӯ мебошад.

2. Корҳои илмии нашршудаи докталаб мазмуни рисолаҳо ба пуррагӣ инъикос менамоянд.

3. Раҷабова Дилафрӯз Шоҳзодовна ба дараҷаи илмии номзади илмҳои техникаи сазовор гардонида шавад.

4. Аз КОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон хоҳиш карда мешавад, ки ба Раҷабова Дилафрӯз Шоҳзодовна дипломи илмии номзади илмҳои техникаи аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо дода шавад.

Муовини раиси шурои диссертасионии
6D.KOA – 041,
доктори илмҳои техникаи, дотсент,



Носиров Н.

Котиби илмии шурои диссертасионии
6D.KOA – 041,
номзади илмҳои техникаи, дотсент



Тағоев С.А.

Санаи барасмиятдарории хулоса 15.04.2024

Имзоҳои д.и.т., дотсент Носиров Н. ва н.и.т., дотсент Тағоев С.А-ро тасдиқ менамоям.

Сардори ШКваКМ ДТТ ба номи акад. М.С. Осимӣ  Қодирзода Н.Х..



Суратчаласаи № 18-3

чаласаи шурои диссертатсионии 6D.KOA-041 оид ба ҳимояи рисолаҳои илмӣ аз рӯи дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисос, номзади илм дар назди Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осими. аз «15» апрели с. 2024 ш. Душанбе

Ҳайати шурои диссертатсионӣ бо шумораи 15 нафар тасдиқ шудааст. Дар чаласа 13 нафар аъзоёни шуро (аз ҷумла, 1 нафар – онлайн) иштирок доштанд.

Иштирок доштанд:

№	Фамилия, ном ва номи падар	Дараҷа ва унвони илмӣ	Рамзи ихтисос дар шуро
1.	Сафаров Маҳмадалӣ Маҳмадиевич (раиси шурои диссертатсионӣ)	д.и.т., профессор	01.04.14
2.	Носиров Наби (муовини раиси шуро)	д.и.т., дотсент	05.26.01
3.	Тағоев Сафовидин Асоевич (котиби илмии шуро)	н.и.т., дотсент	01.04.14
4.	Абдуллоев Сабур Фузайлович (онлайн)	д.и.ф-м, профессор	03.02.08
5.	Абдурахмонов Абдукарим Якубович	д.и.т., дотсент	05.26.01
6.	Алиев Ҷамшед Насриддинович	н.и.т., дотсент	01.04.14
7.	Гадоев Сафаралӣ 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) Раҳмиддин	н.и.т., дотсент	03.02.08
11.	Фазылов Али Раҳматджанович	д.и.т., дотсент	03.02.08
12.	Сайдализода Абдурауф Сайдали	д.и.т., дотсент	05.26.01
13.	Ҳасанов Нуралӣ Мамедович	д.и.т., дотсент	05.26.01

РЎЗНОМА:

Ҳимояи ошкорои рисолаи илмии Раҷабова Дилафрӯз Шоҳзодовна дар мавзӯи «Таъсири нанонайчаҳои карбонӣ ба тағйирёбии гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии эфири диэтили моеъ бо назардошти соҳаҳои бӯҳронӣ ва баъди бӯҳронӣ», барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо.

Раисикунанда – муовини раиси шурои диссертатсионӣ Носиров Н.: Салом, ҳозирини гиромӣ, чаласаи шурои диссертатсионии 6D. KOA – 041-ро оғоз менамоем, ки дар назди Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ кушода шудааст. Барои самаранок бурдани кори шурои диссертатсионӣ аз аъзоёни шурои диссертатсионӣ хоҳиш карда мешавад, ки дар варақаи сабти ҳузури аъзоён худро қайд намоянд, марҳамат!

Дар асоси варақаи сабти ҳозиршавии аъзоёни шурои диссертатсионӣ, дар чаласаи имрӯза 13 нафар аз 15 аъзоёни тасдиқшуда иштирок доранд (аз ҷумла 1 нафар ба тариқи онлайн). Мутобиқи банди 42, замимаи 1, қарори Ҳукумати Тоҷикистон аз 30 июни 2021, №267 ва тағйири иловаҳо аз 26 июни 2023, №295, дар чаласаи имрӯзаи шурои диссертатсионӣ бояд 3/2 ҳиссаи аъзоён иштрок

дошта бошанд. Кворуми умумӣ ҳаст. Аз онҳо, аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо - доктори илм - 2 нафар; номзади илм – 2 нафар (як нафар доктори илм аз рӯи ихтисоси ҳимояшаванда – д.и.т., профессор Азизов Р.О. ба чаласа ҳозир нашуд, оид ба ин масъала ба раёсати КОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон иттилоъ дода шуда, иҷозати гузаронидани чаласа гирифта шудааст), мо метавонем чаласаи диссертатсиониро кушоем.

Ки тарафдори оғози кори чаласа бошад, муносибати худро муайян намоед, тарафдор, зид, бетараф?

Натиҷаи овоздиҳӣ: тарафдор – 13, муқобил, бетараф нест.

Раисикунанда: иҷозат диҳед, рӯзномаи чаласаро тасдиқ намоем. Дар рӯзнома чаласаи навбатии шурои диссертатсионии 6D. КОА – 041 як масъала: «Ҳимояи ошкорои рисолаи илмии Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна дар мавзӯи «Таъсири нанонайчаҳои карбонӣ ба тағйирёбии гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии эфири диэтили моеъ бо назардошти соҳаҳои бӯҳронӣ ва баъди бӯҳронӣ», барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникаи аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо».

Рӯзномаи чаласаро ба овоз мемонем. Ки тарафдор?

Натиҷаи овоздиҳӣ: тарафдор – 13, муқобил, бетараф нест.

Раисикунанда: довталаб – Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна. Рисола дар кафедраи “Физикаи умумӣ”-и Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи С. Айни иҷро шудааст.

Роҳбари илмӣ: Сафаров Маҳмадалӣ Маҳмадиевич, доктори илмҳои техникаи Арбоби илм ва техникаи Тоҷикистон, академики Академияи байналмилалӣ муҳандисӣ, профессори кафедраи «Техника ва энергетикаи гармо»-и ДТТ ба номи академик М.С. Осимӣ.

Муқарризи расмӣ:

- **Шарифов Абдумумин** – доктори илмҳои техникаи профессор, мудирӣ шӯъбаи энергетикаи гидрогении Институти химиявии ба номи В.И. Никитини Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон (ҳузур дошт);

- **Ғафоров Сатор** - дотсенти кафедраи физикаи умумӣ ва назариявии Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи А. Рӯдакӣ.

Муассисаи пешбар - Донишкадаи энергетикӣ Тоҷикистон (н. Кушониён).

Сухан ба котиби илмӣ шуро, н.и.т., дотсент Тағоев С.А. барои баёни ҳуҷҷатҳои парвандаи довталаб, мутобиқати онҳо ба муқаррароти расмӣ ва шарҳи ҳоли довталаб дода мешавад. Марҳамат!

Баромад намуд: котиби илмӣ шуро – Тағоев С.А., ки оид ба номгӯи ҳуҷҷатҳои парвандаи довталаб, мувофиқати онҳо ба талабот ва шарҳи ҳоли довталаб маълумот дод.

Раисикунанда: Барои шинос намудан ба натиҷаҳои асосии кори диссертатсионӣ сухан ба довталаб Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна дода мешавад.

Баромад намуд: Раҷабова Д.Ш., ки оид ба мазмуни асосии рисолаи худ маъруза пешниҳод намуд (маъруза замима мегардад).

Раисикунанда: Марҳамат, саволҳо!

Саволҳо доданд: Фозылов А.Р., Зарифзода М.А., Гадоев С.А., Абдурахманов А.Я., Тағоев С.А., Носиров Н.

Баромад намуд: Раҷабова Д.Ш., ки ба саволҳо ҷавоб дод.

Раисқунанда: сухан ба роҳбари илмӣ, д.и.т., профессор Сафаров М.М. дода мешавад, марҳамат!

Баромад намуд: Роҳбари илмӣ д.и.т., профессор Сафаров М.М., ки оид ба баҳои илмии рисола, тавсифномаи фаъолияти илмӣ, илмӣ-омӯзгории довталаб, ҳамчунин сазовор будани ӯ ба дараҷаи илмӣ баромад намуд.

Раисқунанда: сухан ба котиби илмии шуро, н.и.т., дотсент Тағоев С.А. дода мешавад, ки шуморо бо хулоса оид ба натиҷаҳои экспертизаи муқаддамотии диссертатсия, тақризи муассисаи пешбар, тақризиҳои дигар оид ба диссертатсия ва автореферати он ки ба шуро ворид шудаанд, шинос менамояд, марҳамат!

Баромад намуд: котиби илмии шуро – Тағоев С.А., ки ҳозиринро бо хулоса оид ба натиҷаҳои экспертизаи муқаддамотии диссертатсия, хулосаи Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи С.Айнӣ, тақризи муассисаи пешбар - Донишкадаи энергетикаи Тоҷикистон, тақризиҳои дигар оид ба автореферати диссертатсия ба шуро воридгашта шинос намуд.

Баромад намуд: Раҷабова Д.Ш., ки ба эродҳои дар тақризиҳои ҷойдошта ҷавоб дод.

Раисқунанда: сухан ба муқарризи расмӣ д.и.т., профессор Шарифов Абдумумин дода мешавад, марҳамат!

Баромад намуд: муқарризи расмӣ - Шарифов Абдумумин – доктори илмҳои техникӣ, профессор, мудири шӯъбаи энергетикаи гидрогении Институти химиявии ба номи В.И. Никитини Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон (тақризи замима мегардад).

Баромад намуд: Раҷабова Д.Ш., ки ба эродҳои дар тақризиҳои ҷойдошта ҷавоб дод.

Раисқунанда: азбаски муқарризи расмӣ Ғафоров Сатор - дотсенти кафедраи физикаи умумӣ ва назариявии Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи А. Рӯдакӣ бо сабаби узрнок иштирок надоранд, барои шинос намудан ба тақризи он кас сухан ба котиби илмии шуро дода мешавад, марҳамат!

Баромад намуд: котиби илмии шуро – Тағоев С.А., ки ҳозиринро бо тақризи муқарризи расмӣ - Ғафоров Сатор - дотсенти кафедраи физикаи умумӣ ва назариявии Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи А. Рӯдакӣ шинос намуд (тақризи замима мегардад).

Баромад намуд: Раҷабова Д.Ш., ки ба эродҳои дар тақризиҳои ҷойдошта ҷавоб доданд.

Раисқунанда: акнун ба муҳокима мегузарем. Иштироки мутахассисон дар муҳокима ҳатмӣ мебошад, марҳамат!

Дар муҳокима иштирок намуданд: Фазылов А.Р., Зарифзода М.А., Тағоев С.А., Носиров Н., ки рисоларо тарафдорӣ намуданд.

Раисқунанда: таклиф шуд, ки муҳокима ба охир расонида шавад, сухани охири ба довталаб дода мешавад.

Баромад намуд: Раҷабова Д.Ш., ки ба роҳбар, раисқунанда, аъзоёни шуро, муассисаи пешбар, муқарризони расмӣ ва ҳозирин изҳори миннатдорӣ намуд.

Раискунанда: Муҳтарам аъзоёни Шуро, ҳайати комиссияи ҳисобро интихоб ва тасдиқ намудан зарур аст. Чи пешниҳодҳо ҳаст?

Пешниҳод мешавад - ҳайати комиссия иборат аз 3 нафар: 1) Абдурахманов А.Я., 2) Алиев Ҷ.Н., 3) Гадоев С.А.

Овоздиҳии пинҳонӣ гузаронида шуд, аз ҷумла бо назаргирии овози Абдуллоев С.Ф. ба тариқи онлайн.

Баромад намуд: раиси комиссияи ҳисоб Абдурахманов А.Я., натиҷаҳои овоздиҳии пинҳониро эълон намуд:

Тарафдор – 13; муқобил нест; бетараф – нест; бюллетенҳои беътиборшуда – нест.

Раискунанда: Муҳтарам аъзоёни Шуро, акнун бо овоздиҳии кушода суратчаласаи комиссияи ҳисобро тасдиқ менамоем, ки тарафдор? Тарафдор - 13, муқобил нест, бетараф – нест.

Муҳтарам аъзоёни Шуро, акнун лоиҳаи хулосаи ниҳой ва қарори шурои диссертациониро қабул намудан зарур аст. Агар пешниҳод набошад, лоиҳаи хулосаи ниҳойро чун асос қабул менамоем, ки тарафдор?

Натиҷаи овоздиҳӣ: тарафдор – 13, муқобил, бетараф нест.

ҚАРОР:

1. Рисолаи илмии Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна дар мавзӯи «Таъсири нанонайчаҳои карбонӣ ба тағйирёбии гармигузаронӣ ва ҳароратгузаронии эфири диэтили моеъ бо назардошти соҳаҳои бӯхронӣ ва баъди бӯхронӣ» барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникаи аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо, ба талаботи Замимаи 2 «Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ» ба рисолаҳои номзадӣ, ки бо Қарори Ҳукумати ҶТ, аз 30 июни 2021, №267 ва тағйири иловаҳо аз 26 июни 2023, №295 тасдиқ шудааст, ҷавобгӯ мебошад.

2. Корҳои илмии нашршудаи доктараб мазмуни диссертацияро ба пуррагӣ инъикос менамоянд.

3. Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна ба дараҷаи илмии номзади илмҳои техникаи аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо сазовор гардонидани шавад.

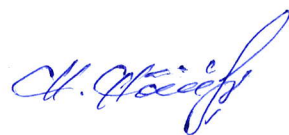
4. Аз КОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон хоҳиш карда мешавад, ки ба Раҷабова Дилафрӯз Шохзодовна дипломи дараҷаи илмии номзади илмҳои техникаи аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо дода шавад.

Натиҷаи овоздиҳӣ: тарафдор – 13; муқобил нест; бетараф – нест.

Муовини раиси шурои диссертационии

6D.KOA – 041,

доктори илмҳои техникаи, дотсент



Носиров Н.


Котиби илмии шурои диссертационии 6D.KOA – 041,

номзади илмҳои техникаи, дотсент



Тагоев С.А.

Имзоҳои д.и.т., дотсент. Носиров Н. ва н.и.т., дотсент Тагоев С.А.-ро тасдиқ менамоем.

Сардори ШК ва КМ ДТТ ба номи акад. М.С. Осимӣ  Қодирзода Н.Х.