

ХУЛОСАИ

шурои диссертатсионии 6D.КOA–041 назди
Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ
аз рӯи ҳимояи рисолаҳо барои дарёфти дараҷаҳои илмии доктори
фалсафа(PhD), доктор аз рӯи ихтисос, номзади илм

Парвандаи аттестатсионии № _____

Қарори шурои диссертатсионӣ аз 27 май с. 2024, суратмаҷлиси № 19.3

барои сазовор донишҷӯи Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматович, шаҳрванди
Ҷумҳурии Тоҷикистон, ба дараҷаи илмии номзади илмҳои техникаӣ аз рӯи
ихтисоси 01.04.14– физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо

Рисолаи Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматович дар мавзӯи «Таъсири хокаҳои магнитӣ ба тағйирёбии зичӣ, ҳаспаки ва электрогузаронии этиленгликол-45 вобаста ба ҳарорат дар фишори атмосферӣ», аз рӯи ихтисоси 01.04.14 – физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо, ба ҳимоя 18.03.2024 қабул карда шуда буд, суратҷаласаи № 19.2-и ҷаласаи шурои диссертатсионии 6D. КOA – 041, назди Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ, 734042, ш. Душанбе, хиёб. академикҳо Раҷабовҳо 10, ки бо фармоиши КOA назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, № 112/шд аз 05.04.2022 ташкил карда шудааст.

Довталаби дараҷаи илмӣ Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматович, санаи таваллудаш 06.02.1981, соли 2004 Донишгоҳи миллии Тоҷикистонро аз рӯи ихтисоси физика хатм намудааст. Аз соли 2020 то соли 2023 ӯ дар зинаи унвонҷӯӣ аз рӯи ихтисоси 01.04.14 – физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо дар ДАТ ба номи Ш. Шохтемур фаъолият намудааст (маълумотномаи Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шохтемур №170 аз 21.11.2023). Раҳимов С.Т. имтиҳони номзадиро аз рӯи ихтисос бо баҳои “хуб” супоридааст (маълумотномаи ДМТ № 99 аз 07.07.2022).

Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматович аз с. 2005 то ҳоло дар вазифаи омӯзгори кафедраи физикаи умумии факултети физикаи Муассисаи давлатии таълимии “Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Шириншоҳ Шохтемур” фаъолият менамояд.

Рисола дар кафедраи физикаи Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Шириншоҳ Шохтемур анҷом дода шудааст.

Роҳбари илмӣ – Сафаров Маҳмадалӣ Маҳмадиевич, доктори илмҳои техникаӣ, профессор, Арбоби илм ва техникаи Тоҷикистон, академики Академияи байналмилалӣ муҳандисӣ, академики Академияи муҳандисии Тоҷикистон, профессори кафедраи “Техника ва энергетикаи гармо”-и Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ.

Муқарризони расмӣ:

- **Бердиев Асадкул Эгамович** – доктори илмҳои техникаӣ, профессор мудири кафедраи химия ва биологияи Донишгоҳи Славиянии Россия ва Тоҷикистон;

- **Рашидов Акрам Рачабович** – номзади илмҳои техники, мудири кафедраи Автоматонии ҳаракатоварҳои барқии Донишгоҳи энергетикӣи Тоҷикистон, ба рисола тақризи мусбат доданд.

Муассисаи пешбар – Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи Абуабдуллоҳи Рӯдакӣ кафедраи физика (ш. Кӯлоб). Дар хулосаи мусбат додашудаи муассиса (суратчаласаи №6 аз 08 майи с. 2024), ки аз тарафи раисқунандаи ҷаласа, н.и.т., мудири кафедраи «Физика»-и Донишгоҳи давлатии Тоҷикистон ба номи А.Рӯдакӣ, номзади илмҳои техники Акрамова Р.Я., ташхисгар, н.и.ф.-м., дотсенти кафедраи физикаи умумӣ ва назариявии Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи Абуабдуллоҳи Рӯдакӣ Гафоров С. имзо шуда, аз тарафи ректори Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи А. Рӯдакӣ, д.и.х., профессор Раҳмон Д.С. тасдиқ шудааст, омадааст: соҳаи тадқиқот ба шиносномаи ихтисоси илмии 01.04.14 – физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо - тадқиқот оид ба хосиятҳои гармофизикӣи моддаҳо, равандҳои термодинамикӣ, равандҳои интиқоли гармӣ ва масса, вобастагии ҳарорати хосиятҳои физикӣи моддаҳо, таъсири омилҳои беруна ба хосиятҳои гармофизикӣ ва термодинамикӣи моддаҳо мувофиқ аст.

Кори диссертатсионии Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматович дар мавзӯи «Таъсири хоқаҳои магнитӣ ба тағйирёбии зичӣ, ҳаспаки ва электрогузаронии этиленгликол-45 вобаста ба ҳарорат дар фишори атмосферӣ» аз ҷиҳати аҳаммият, ҳаҷм, навоари илмӣ, аҳаммияти амалӣ ва санҷиши маълумоти гирифташуда ба талабот пурра мувофиқат намуда, муаллифи он барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техники аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо сазовор аст.

Аслияти рисола ва автореферати рисола мувофиқан 96,01% ва 83,56% мебошанд.

Корҳои муҳимтарини нашргардида оид ба рисола:

[1-М]. Раҳимов, С.Т. Влияние графитового порошка на изменение электропроводность водного раствора этиленгликоля-45 (антифриз), под влиянием температуры / М.М. Анакулов, С.Т. Рахимов, М.М. Сафаров // Вестник ТГУ им. акад. М.С. Осими, №1(49), Душанбе, 2020. - С. 14-16.

[2-М]. Раҳимов, С.Т. Плотность системы водного раствора этиленгликоля-45 (антифриза) под влиянием температуры и содержания сажи угля Айнинского месторождения / М.М. Анакулов, М.М. Сафаров, С.Т. Рахимов // Вестник ТГУТ, №4 (43), Душанбе 2020, - С. 10-16.

[3-М]. Раҳимов, С.Т. Исследования плотности систем водного раствора этиленгликоля-45 (антифриза) под влиянием температуры и содержания оксида железа / М.М. Анакулов, М.М. Сафаров, С.Т. Рахимов // Вестник ТГУТ, №1 (44) Душанбе 2021, - С. 22-27.

[4-М]. Раҳимов, С.Т. Электропроводность водного раствора этиленгликоля с концентрацией графитового порошка под влиянием магнитной индукции / С.Т. Рахимов // Вестник государственного университета имени Н. Хусрава, Серия естественных наук, №2/3(90), Бохтар, 2021. - С. 40-43.

[5-М]. Раҳимов, С.Т. Электропроводность системы водного раствора

этиленгликол-45 (антифриз) и оксида железа, под влиянием температуры / М.М. Анакулов, М.М. Сафаров, С.Т. Рахимов // Вестник филиала МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Душанбе, 3 (2) 2018г. - С.78-83.

Ихтироъ дар мавзуи рисола:

[6-М]. Рахимов, С.Т. Малый патент Республики Таджикистан №ТJ 1239, МПК: G 01 N 27/0. Устройство для определения электропроводности магнитных жидкостей под влиянием магнитной индукции / С.Т. Рахимов, М.М. Сафаров, М.М. Анакулов // 2022 - 5с.

Ба автореферати рисола тақризҳо ворид шуданд.

1. Аз доктори илмҳои физика-математика, профессори кафедраи физикаи умумии Донишгоҳи милли Тоҷикистон – **Ақдодов Д.М.** Тақриз мусбат буда, камбудии зерин қайд шудааст:

- дар автореферат баъзе хатогиҳои имлоӣ ва маъноӣ ҷой доранд.

2. Аз доктори илмҳои физика-математика, доцент, директори Институти физикаю техникаи ба номи С.У. Умарови АМИТ, **Зарифзода А.Қ.** Тақриз мусбат буда, камбудии зерин қайд шудаанд:

- дар ҳама ҷо графит ва дуда ҳамчун хокаи магнитӣ қайд мешавад, аммо ҷи тавре аз адабиёт маълум аст, графит ва дуда (ангишти техникӣ) диамагнетик мебошанд;

- дар саҳифаи 9 формулаи шиддати байни электродҳои 2 ва 3 дар шакли $\Delta U_{2,3} = kI/\kappa_0 = k/\kappa$ оварда шуда, бузургии κ чунин ифода гардидааст: $\kappa = kI = const$. Ҳангоми ин ифодаро ба формулаи $\Delta U_{2,3}$ гузоштан зиддият ҳосил мешавад;

- дар автореферат ба хатогиҳои имлоӣ ва техникӣ роҳ дода шудааст.

3. Аз номзади илмҳои техникӣ, мудири кафедраи физикаи эксперименталӣ факултети физикаи Донишгоҳи давлатии омӯзгорӣ Тоҷикистон ба номи С.Айнӣ – **Назруллозода А.С.** Тақриз мусбат буда, камбудии зерин қайд шудаанд:

- дар боби дуюм роҷеъ ба усул ва дастгоҳи таҷрибавӣ барои муайян кардани электрогузаронии моеъҳои магнитӣ вобаста ба индуксияи майдони магнитӣ оварда шудааст, аммо формулаҳои ҳисобкунии параметрҳо шарҳ дода нашудааст;

- дар автореферат баъзе хатогиҳои имлоӣ ва техникӣ дида мешаванд.

4. Аз номзади илмҳои техникӣ, мудири кафедраи физика ва фанҳои техникаи Донишгоҳи технологии Тоҷикистон – **Ҳақёров И.З.** Тақриз мусбат буда, камбудии зерин қайд шудаанд:

- дар рисола оид ба усулҳои андозагирӣ ва таҳлили додасудаҳо тафсилоти кофӣ дода нашудааст. Тафсилоти иловагии методологияи тадқиқот ба хонанда барои беҳтар фаҳмидани он, ки ҷи гуна натиҷаҳо ба даст омадаанд ва ҷи гуна ба хулоса омадаанд, кӯмак мекард;

- муаллиф омилҳои эҳтимолиро зикр накардааст, ки метавонанд ба саҳеҳии ченкунии натиҷаҳо таъсир расонанд. Ин ба самтҳои эҳтимолии тадқиқоти оянда ва ғанигардонии заминаи тадқиқот фоиданок мебуд.

Шурии диссертатсионӣ қайд менамояд, ки натиҷаҳои асосии аз тарафи довталаб ҳосилкардашуда инҳо мебошанд:

- коркард ва такмили дастгоҳҳои таҷрибавӣ барои чен кардани зичӣ, часпакии динамикӣ, электрогузаронӣ ва муқовимати хоси электрикии моддаҳои

моеъ вобаста ба ҳарорат (283-358 К), инчунин электрогузаронии хос вобаста ба индуксияи майдони магнитӣ (0-1 Тл);

- **пешниҳод шудааст:** натиҷаҳои тадқиқи таҷрибавии зичӣ, часпакии динамикӣ, электрогузаронӣ ва муқовимати хоси электрикии маҳлулҳои оби этиленгликол-45 дар ҳароратҳои гуногун (283-358 К), концентратсияи дуда, хокаи графит ва оксиди оҳан (2-12,5%масс.), инчунин электрогузаронӣ вобаста ба индуксияи майдони магнитӣ (0-1 Тл);

- **исбот** карда шудааст, ки дар ҳудуди тағйирёбии ҳарорат аз 283 то 358 К, илова кардани хоки ангишти кони Айнӣ ва хокаи графит аз 2 то 12,5% ба маҳлули оби этиленгликол-45, ба кам шудани зичии маҳлул ба ҳисоби миёна то 3,8% ва илова кардани оксиди оҳан ба афзоиши зичии система, ба ҳисоби миёна 4,4% оварда мерасонад;

- **дохил карда шудааст:** мафҳуми тадқиқи тағйирёбии часпакӣ, зичӣ ва электрогузаронии маҳлули оби этиленгликол-45 вобаста ба ҳарорат ва миқдори хокаи магнитӣ (дуда, графит ва оксиди оҳан).

Аҳамияти назариявии тадқиқот чунин асос карда шудааст:

- **исбот** карда шудааст, ки муодилаҳои эмпирикии ҳосилкардашуда ба таври эътимоднок натиҷаҳои таҷрибавиро оид ба зичӣ, часпакии динамикӣ, электрогузаронӣ ва муқовимати хоси электрикии маҳлулҳои оби этиленгликол-45 дар ҳароратҳои гуногун, концентратсияи дуда, хокаи графит ва оксиди оҳан, инчунин оид ба электрогузаронӣ вобаста ба индуксияи магнитӣ ифода менамоянд;

- **ҳосил** карда шудааст муодилаҳои эмпирикӣ барои ҳисоб намудани зичӣ, часпакии динамикӣ, электрогузаронӣ ва муқовимати хоси электрикии маҳлулҳои оби этиленгликол-45 дар ҳароратҳои гуногун (283-358 К), концентратсияи дуда, хокаи графит ва оксиди оҳан (2-12,5%масс.), инчунин электрогузаронӣ вобаста ба индуксияи магнитӣ (0-1 Тл).

- **тарғиб** дода шудааст - ҷадвалҳо оид ба қиматҳои таҷрибавии зичӣ, часпакии динамикӣ, электрогузаронӣ ва муқовимати хоси электрикии маҳлулҳои оби этиленгликол-45 вобаста ба ҳарорат, концентратсияи дуда, хокаи графит ва оксиди оҳан, қиматҳои таҷрибавии электрогузаронӣ вобаста ба индуксияи майдони магнитӣ, ки метавонанд ҳангоми муносибгардонӣ ва такмили равандҳои гуногуни технологӣ дар ташкилотҳои лоиҳакашӣ истифода шаванд;

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

- **муқарар карда шудааст**, ки ҳарорат ва концентратсияи компонентаҳо (дуда, хокаи графит ва оксиди оҳан) ба зичӣ, часпакии динамикӣ, электрогузаронӣ, ва муқовимати хоси электрикии маҳлулҳои оби этиленгликол-45, инчунин индуксияи магнитӣ ба электрогузаронии индуксияи майдони магнитӣ таъсир мерасонад, ки ин имконият медиҳад, истифодаи самараноки онҳо муайян карда шавад;

- **мавриди омӯзиш** қарор гирифтаанд – равандҳои тағйирёбии зичӣ, часпакии динамикӣ, электрогузаронӣ ва муқовимати хоси электрикии маҳлулҳои оби этиленгликол-45 вобаста ба ҳарорат, концентратсияи дуда, хокаи графит ва оксиди оҳан, инчунин электрогузаронӣ вобаста ба индуксияи майдони магнитӣ.

Аҳамияти амалии натиҷаҳои бадастовардан докталаб чунин тасдиқ

карда мешаванд:

- **татбиқ** карда шудааст - дастгоҳи таҷрибавии комплекси тархрезिशуда барои чен кардани зичӣ ва часпакӣ, электрогузаронии хос дар озмоишгоҳи кафедраи физикаи Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шотемур барои иҷрои корҳои илмӣ ва озмоишӣ, натиҷаҳои тадқиқоти системаҳои "об + этиленгликол - 45 + хокаҳои магнитӣ (дуда, графит ва оксиди оҳан)" дар Институти илмӣ – тадқиқотии саноати Вазорати саноат ва технологияҳои нави Ҷумҳурии Тоҷикистон (санадҳои тадбиқ дар рисола замима гардидаанд);

- **муайян** карда шудаанд - маълумоти таҷрибавӣ оид ба зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии хос (муқовимати хоси электрикӣ)-и системаи об + этиленгликол-45 + хокаҳои магнитӣ (дуда, графит ва оксиди оҳан) дар ҳудуди ҳарорати 283-358К ҳангоми фишори атмосферӣ, ки метавонанд аз ҷониби ташкилотҳои лоиҳавӣ ҳангоми ҳисоб кардани равандҳои технологӣ истифода шаванд;

- **такмил дода шудаанд** – дастгоҳҳои таҷрибавӣ барои чен кардани зичӣ, часпакии динамикӣ, электрогузаронӣ ва муқовимати хоси электрикии маҳлулҳо вобаста ба ҳарорат (283-358 К), инчунин электрогузаронии хос вобаста ба индуксияи майдони магнитӣ (0-1 Тл), ки дар шароити лабораторӣ барои чен кардани параметрҳои номбаршудаи моеъҳо ва маҳлулҳо истифода бурдан мумкин аст;

- **коркард шудааст** - тавсияҳо оид ба истифодаи натиҷаҳои тадқиқоти таҷрибавии зичӣ, часпакӣ, электрогузаронӣ ва муқовимати хоси электрикии маҳлули оби этиленгликол-45 + хокаи графит; маҳлули оби этиленгликол-45 + дудаи ангишти кони Айнӣ; маҳлули оби этиленгликол-45 + оксиди оҳан вобаста аз ҳарорат (283-358)К дар фишори атмосферӣ дар шакли ҷадвали маълумот, ки метавонад барои ҳисобкунии равандҳои технологияи истеҳсоли категорияи муайяни маҳсулот, инчунин ҳангоми ҳисобкунии дастгоҳҳои гармимубо-дилакунанда истифода шаванд.

Баррасии эътимоднокии натиҷаҳои тадқиқот нишон доданд, ки:

- **дарачаи эътимоднокии** натиҷаҳои рисола бо истифодабарии таҷҳизоти ченкунандаи санҷидашуда, ки қобилияти хуби такроршавандагии натиҷаҳои ченкунӣ доранд, мувофиқати маълумоти таҷрибавӣ бо адабиёт ва натиҷаҳои ҳисобкунӣ, мувофиқати маълумоти бадастомада бо натиҷаҳои омӯзиши мустақилона бо истифода аз усулҳои дигари тадқиқот ба даст овардашуда, татбиқи дурусти назарияи ченкунӣ ва хатогиҳо таъмин карда мешаванд;

- **назария** ба қиматҳои маълуми санҷидашаванда ва мувофиқат бо корҳои илмӣ нашршудаи наздик ба мавзӯи рисола ҳамоҳанг мебошад;

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

- **истифода шудаанд** – муқоисаи натиҷаҳои бадастомада бо натиҷаҳои дигари то ин вақт ҳосилгашта;

- **муайян карда шудаанд** – вобастагии байни зичӣ, часпакӣ, электрогузаронӣ ва муқовимати хоси электрикии маҳлули оби этиленгликол-45 + хокаи графит, дудаи ангишти кони Айнӣ, оксиди оҳан аз ҳарорат ва консентратсияи компонентаҳо;

- **истифода карда шудаанд** - усули баркашии гидростатикӣ барои чен

кардани зичӣ, усули вискозиметри капиллярӣ барои чен кардани часпакӣ, усули конденсатори ҳамвор барои чен кардани электрогузаронии хос, усули квадратҳои хурдтарин ва барномаи Microsoft Excel барои коркарди натиҷаҳои ченкунӣ.

Саҳми шахсии довталаби дараҷаи илмӣ аз интихоби усулҳои тадқиқот, пайдарпаии ҳалли масъалаҳои гузошташуда, муайян кардани қонуниятҳои тағйирёбии хосиятҳои термодинамикӣ, реологӣ ва электрофизикии моддаҳои омӯхташуда, гузаронидани ченкунӣ оид ба зичӣ, часпакӣ, электрогузаронӣ (муқовимати хоси электрикӣ), ҷамъбасти натиҷаҳо ва тартиб додани формулаҳои ҳисобкунӣ иборат мебошад; ҳамаи натиҷаҳои амалӣ аз ҷониби муаллиф шахсан таҳти роҳбарии роҳбари илмӣ ба даст оварда шудаанд.

Мувофиқати рисола ба шиносномаи ихтисос. Рисола ба шиносномаи ихтисоси илмии 01.04.14 – физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо - тадқиқот оид ба хосиятҳои гармофизикии моддаҳо, равандҳои термодинамикӣ, равандҳои интиқоли гармӣ ва масса, вобастагии ҳароратии хосиятҳои физикии моддаҳо, таъсири омилҳои беруна ба хосиятҳои гармофизикӣ ва термодинамикии моддаҳо мувофиқ аст: банди 1 - тадқиқоти таҷрибавӣ оид ба хосиятҳои термодинамикӣ ва гузаронандагии моддаҳои тоза ва омехтаҳои онҳо дар ҳудудҳои васеи параметрҳои ҳолат; банди 4 - тадқиқоти таҷрибавӣ ва назариявии равандҳои таъсири мутақобилаи сели интенсивии энергия бо модда; банди 10 - тадқиқоти таҷрибавӣ ва назариявии вобастагии хосиятҳои гармофизикӣ ва термодинамикии моддаҳо аз таъсири электрикӣ, магнитӣ, радиатсионӣ ва ғайра.

Рисола ҳалли масъалаҳои асосии вазифаҳои гузошташударо дар бар гирифта, ягонагии дохилӣ дорад, ки бо мавҷудияти нақшаи пайдарпаии тадқиқот ва ҳулосаҳои асоснок исбот шудааст.

Рисолаи Раҳимов С.Т. – кори илмӣ-квалификатсионӣ буда, дар он масъалаи тадқиқи зичӣ, часпакӣ, электрогузаронӣ (муқовимати хоси электрикӣ)-и маҳлули оби этиленгликол-45 + хокаи графит, дудаи ангишти кони Айнӣ, оксиди оҳан, вобастагии онҳо аз ҳарорат ва консентратсияи компонентаҳо ҳал карда шудааст. Ин имконият медиҳад, сифати маҳсулоти коркардшаванда муайян карда шавад, ки дар техника ва технологияи коркарди онҳо аҳамияти калон дорад. Инчунин маълумот оид ба хосиятҳои маҳлулҳои тадқиқшаванда пурра карда мешавад, барои истеҳсолот муҳим мебошанд, ки ба талаботи “Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ” ҷавобгӯ мебошад.

Дар ҷаласаи санаи 27.05.2024 баргузоргардида шурои диссертатсионии БД. КОА – 041, назди Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ, қарори сазовор дониستاني Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматовичро 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 15 нафар иштирок доштанд, аз ҷумла докторони илм аз рӯи ихтисоси 01.04.14 – физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо 3 нафар, номзади илм - 2 нафар, ҳамагӣ – 5 нафар.

Овоз доданд:

тарафдор – 14 , муқобил – 1; бюллетенҳои безътибор – нест.

Дар асоси ҳимояи ошкоро ва натиҷаҳои овоздиҳии пинҳонӣ ҷаласаи комиссияи ҳисобкунии шурои диссертационии 6D.KOA-041(суратҷаласаи № 19.3 аз 27.05.2024) қарор менамояд:

ҚАРОР:

1. Рисолаи илмии Раҳимов Суҳробҷон Тошмаҳматович дар мавзӯи «Таъсири хоқаҳои магнитӣ ба тағйирёбии зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии этиленгликол-45 вобаста ба ҳарорат дар фишори атмосферӣ» барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ, аз рӯи ихтисоси 01.04.14 – физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо, ба талаботи Замимаи 2 «Гартиби додани дараҷаҳои илмӣ» ба рисолаҳои номзадӣ, ки бо Қарори Ҳукумати ҶТ, аз «30» июни с. 2021, №267 ва аз 26 июни с. 2023, №295 тасдиқ шудааст, ҷавобгӯ мебошад.

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

3. Раҳимов Суҳробҷон Тошмаҳматович ба дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ, аз рӯи ихтисоси 01.04.14– Физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо сазовор гардонида шавад.

4. Аз КОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон хоҳиш карда мешавад, ки ба Раҳимов Суҳробҷон Тошмаҳматович дипломи дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ, аз рӯи ихтисоси 01.04.14 – физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо дода шавад.

Муовини раиси шурои диссертационии
6D.KOA – 041,
доктори илмҳои техникӣ, дотсент



Носиров Н.

Котиби илмии шурои диссертационии
6D.KOA – 041,
номзади илмҳои техникӣ, дотсент



Тагоев С.А.

Санаи барасмиятдарории хулоса 27.05.2024

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

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



Қодирзода Н.Х



Суратчаласаи № 19.3

чаласаи шурои диссертатсионии 6D.KOA-041 оид ба химояи рисолаҳои илмӣ аз рӯи дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисос, номзади илм дар назди Донишгоҳи техникӣ Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осими.
аз «27» май с. 2024

ш. Душанбе

Ҳайати шурои диссертатсионӣ бо шумораи 15 нафар тасдиқ шудааст. Дар чаласаи 15 нафар аъзоёни шуро иштирок доштанд.

Иштирок доштанд:

№	Фамилия, ном ва номи падар	Дараҷа ва унвони илмӣ	Рамзи ихтисос дар шуро
1.	Сафаров Маҳмадали 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.	Абдуллаев Сабур Фузайлович	д.и.ф-м, профессор	03.02.08
5.	Абдурахманов Абдукарим Якубович	д.и.т., дотсент	05.26.01
6.	Азизов Рустам Очилдиевич	д.и.т., профессор	01.04.14
7.	Алиев Чамшед Насриддинович	н.и.т., дотсент	01.04.14
8.	Гадоев Сафаралӣ Айниддинович	н.и.т., дотсент	03.02.08
9.	Зарифзода Моҳира Абдусалом	д.и.т., дотсент	01.04.14
10.	Назаров Шамс Бароталиевич	д.и.х., дотсент	05.26.01
11.	Саидзода Раҳим Ҳамро	д.и.т., дотсент	03.02.08
12.	Саломзода (Бобиев) Раҳмиддин	н.и.т., дотсент	03.02.08
13.	Фазылов Али Рахматджанович	д.и.т., дотсент	03.02.08
14.	Сайдализода Абдурауф Сайдали	д.и.т., дотсент	05.26.01
15.	Ҳасанов Нуралӣ Мамедович	д.и.т., дотсент	05.26.01

РЎЗНОМА:

Ҳимояи ошкорои рисолаи илмии Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматович дар мавзӯи «Таъсири хоқаҳои магнитӣ ба тағйирёбии зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии этиленгликол-45 вобаста ба ҳарорат дар фишори атмосферӣ», 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 техникӣ 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 хузури аъзоён худро қайд намоянд, марҳамат!

Дар асоси варақаи сабти ҳозиршавии аъзоёни шурои диссертатсионӣ, дар чаласаи имрӯза 15 нафар аз 15 аъзоёни тасдиқшуда иштирокдоранд. 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

диссертационӣ бояд 3/2 ҳиссаи аъзоён иштирок дошта бошанд. Кворуми умумӣ ҳаст. Аз онҳо, аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо - доктори илм - 3 нафар; номзади илм – 2 нафар, мо метавонем чаласаи диссертациони роғоз намоем.

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

Натиҷаи овоздиҳӣ: тарафдор – 15, муқобил, бетараф нест.

Раисикунанда: иҷозат диҳед, рӯзномаи чаласаро тасдиқ намоем. Дар рӯзнома чаласаи навбатии шурои диссертационии БД. КОА – 041 як масъала: «Ҳимояи ошкорои рисолаи илмии Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматович дар мавзӯи «Таъсири хоқаҳои магнитӣ ба тағйирёбии зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии этиленгликол-45 вобаста ба ҳарорат дар фишори атмосферӣ», барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникаи аз рӯи ихтисоси 01.04.14 - «Физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо»».

Рӯзномаи чаласаро ба овоз менамоем. Ки тарафдор?

Натиҷаи овоздиҳӣ: тарафдор – 15, муқобил, бетараф нест.

Раисикунанда: довталаб – Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматович, рисолаи номзадиашро дар кафедраи физикаи Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шохтемур иҷро намудааст.

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

Муқарризи расмӣ:

- **Бердиев Асадкул Эгамович** – доктори илмҳои техникаи, профессор мудири кафедраи химия ва биологияи Донишгоҳи Славиянии Россия ва Тоҷикистон;

- **Рашидов Акрам Раҷабович** – номзади илмҳои техникаи, мудири кафедраи Автоматонии ҳаракатоварҳои барқии Донишгоҳи энергетикаи Тоҷикистон.

Муассисаи пешбар – Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи Абуабдуллоҳи Рӯдакӣ (ш. Кӯлоб).

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

Баромад намуд: котиби илмии 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 диссертационӣ сухан ба довталаб Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматович дода мешавад.

Баромад намуд: Раҳимов С.Т., ки оид ба мазмуни асосии рисолаи худ маъруза пешниҳод намуд (маъруза замима мегардад).

Раисикунанда: марҳамат, саволҳо!

Саволҳо доданд: Азизов Р.О., Абдурахманов А.Я., Зарифзода М.А., Назаров Ш.Б., Фазылов А.Р., Тағоев С.А., Гадоев С.А., Носиров Н.

Баромад намуд: Раҳимов С.Т., ки ба саволҳо ҷавоб дод.

Раисикунанда: 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 докталаб, ҳамчунин сазовор будани ӯ ба дараҷаи илмӣ баромад намуд (тақризи роҳбар замима мегардад).

Раисикунанда: 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, тақризи 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 аграрии Тоҷикистон ба номи Ш. Шохтемур, тақризи муассисаи пешбар - Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи Абуабдуллоҳи Рӯдакӣ, тақризи дигар оид ба автореферати диссертатсия ба шуро воридгашта шинос намуд.

Баромад намуд: Раҳимов С.Т., ки ба эродҳои дар тақризи ҷойдошта ҷавоб дод.

Раисикунанда: сухан ба муқарризи расмӣ д.и.т., профессор Бердиев Асадкул Эгамович дода мешавад, марҳамат!

Баромад намуд: муқарризи расмӣ - Бердиев Асадкул Эгамович – доктори илмҳои техникӣ, профессор мудири кафедраи химия ва биологияи Донишгоҳи Славиянии Россия ва Тоҷикистон (тақризи замима мегардад).

Баромад намуд: Раҳимов С.Т., ки ба эродҳои дар тақризи ҷойдошта ҷавоб дод.

Раисикунанда: азбаски муқарризи расмӣ Рашидов Акрам Раҷабович – номзади илмҳои техникӣ, мудири кафедраи Автоматонии ҳаракатоварҳои барқии Донишгоҳи энергетикӣ Тоҷикистон 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 - Рашидов Акрам Раҷабович – номзади илмҳои техникӣ, мудири кафедраи Автоматонии ҳаракатоварҳои барқии Донишгоҳи энергетикӣ Тоҷикистон шинос намуд (тақризи замима мегардад).

Баромад намуд: Раҳимов С.Т., ки ба эродҳои дар тақризи ҷойдошта ҷавоб доданд.

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

Дар муҳокима иштирок намуданд: Абдурахманов А.Я., Азизов Р.О., Фазылов А.Р., Зарифзода М.А., Абдуллаев С.Ф., Саломзода Р., Тағоев С.А. ва Носиров Н., ки рисолаҳо тарафдорӣ намуданд.

Раисикунанда: тақлиф шуд, ки муҳокима ба охир расонида шавад, сухани охири ба докталаб дода мешавад.

Баромад намуд: Раҳимов С.Т., ки ба роҳбар, Раисикунанда, аъзоёни шуро, муассисаи пешбар, муқарризони расмӣ ва ҳозирин изҳори миннатдорӣ намуд.

Раисикунанда: муҳтарам аъзоёни шуро, ҳайати комиссияи ҳисобро интиҳоб ва тасдиқ намудан зарур аст. Чи пешниҳодҳо ҳаст?

Пешниҳод карда мешавад - ҳайати комиссияи ҳисоб иборат аз 3 нафар:
1) Азизов Р.О.; 2) Саломзода Р.; 3) Гадоев С.А.

Овоздиҳии пинҳонӣ гузаронида шуд.

Баромад намуд: раиси комиссияи ҳисоб Азизов Р.О., натиҷаҳои овоздиҳии пинҳониро эълон намуд:

Тарафдор – 14; муқобил - 1; бетараф – нест; бюллетенҳои беътиборшуда – нест.

Раисиқунанда: муҳтарам аъзоёни Шуро, акнун бо овоздиҳии кушода суратчаласаи комиссияи ҳисобро тасдиқ менамоем, ки тарафдор?

Тарафдор - 15, муқобил нест, бетараф – нест.

Раисиқунанда: муҳтарам аъзоёни Шуро, акнун хулоса ва қарори шурои диссертациониро қабул намудан зарур аст. Барои шинос намудан ба лоиҳаи хулоса ва қарори шурои диссертационӣ сухан ба котиби илмӣ дода мешавад.

Котиби илми лоиҳаи хулоса ва қарори шурои диссертационро хонд (хулосаи шурои диссертационӣ замима гардидааст).

Раисиқунанда: агар пешниҳод набошад, лоиҳаи хулосаро чун асос қабул менамоем, ки тарафдор?

Натиҷаи овоздиҳӣ: тарафдор – 15, муқобил, бетараф нест.

ҚАРОР:

1. Рисолаи илмии Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматович дар мавзӯи «Таъсири хоқаҳои магнитӣ ба тағйирёбии зичӣ, часпакӣ ва электрогузаронии этиленгликол-45 вобаста ба ҳарорат дар фишори атмосферӣ» барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ, 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» юни с. 2021, №267 ва аз 26 юни с. 2023, №295 тасдиқ шудааст, ҷавобгӯ мебошад.

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

3. Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматович ба дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ, аз рӯи ихтисоси 01.04.14 – Физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо сазовор гардонида шавад.

4. Аз КОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон хоҳиш карда мешавад, ки ба Раҳимов Сухробҷон Тошмаҳматович дипломи дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ, аз рӯи ихтисоси 01.04.14 – «Физикаи ҳарорат ва назарияи техникаи гармо» дода шавад.

Натиҷаи овоздиҳӣ: тарафдор – 15; муқобил - нест; бетараф – нест.

Муовини раиси шурои диссертационии 6D.KOA – 041,

доктори илмҳои техникӣ, дотсент


Котиби илмии шурои диссертационии 6D.KOA – 041,

номзади илмҳои техникӣ, дотсент

 Носиров Н.

 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.

