

## ХУЛОСАИ

шурои диссертатсионии 6D.КOA-010 -и назди Донишгоҳи миллии  
Тоҷикистон

барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илм

Парвандаи аттестатсионии № \_\_\_\_\_  
Қарори шурои диссертатсионӣ аз 05 феввали соли 2026, №7

Барои сазовор донистани **Олимзода Шафоат Эргаш**, шаҳрванди Ҷумҳурии Тоҷикистон ба дараҷаи илмии номзади илмҳои химия. Диссертатсияи Олимзода Шафоат Эргаш дар мавзӯи «Синтез ва модификатсияи кислотаҳои холаи бо эфирҳои аминокислотаҳо» аз рӯи ихтисоси 1.4.4. Химияи органикӣ ба ҳимоя санаи 17 октябри соли 2025 қабул карда шуд, протоколи №27 шурои диссертатсионии 6D.КOA-010-и назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Суроға: 734025, [www.tnu.tj](http://www.tnu.tj). ш. Душанбе, хиёбони Рудакӣ 17, ки бо фармоиши Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 19 январи соли 2022. №27/шд тасдиқ гардидааст. Довталаби дарёфти дараҷаи илмӣ Олимзода Шафоат Эргаш соли 22.12.1984 дар оилаи зиёӣ, ш. Душанбе таваллуд шудааст. Баъди хатми мактаби миёнаи №67 ноҳияи Синои ш. Душанбе ба факултети химияи Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи Садриддин Айнӣ дохил шуда, соли 2019 онро аз рӯи ихтисоси химия-биология хатм кардааст. Айнӣ ҳол дар Муассисаи давлатии таълимии «Коллеҷи тиббии ҷумҳуриявӣ» ба ҳайси омӯзгор кор ва фаъолият дорад. Диссертатсия дар озмоишгоҳи «Химияи глитсерин»-и ба номи д.и.х., профессор, узви вобастаи АМИТ Кимсанов Б.Х., назди Институти илмию таҳқиқотии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон мутобик ба лоиҳаҳои фармоиши бучети Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯи мавзӯи «Ҳосилаҳои  $\gamma$ -аминокислотаи рағанӣ дар асоси эпихлоргидрин ва  $\alpha$ -монохлоргидрин глитсерин: синтез, ҳосият ва истифодабарии он» (рақами ба қайдгирии давлатиаш №0119ТJ01002) иҷро карда шудааст.

**Роҳбари илмӣ:** Самандарзода Насрулло Юсуф - доктори илмҳои химия, дотсент, мудири кафедраи ташҳиси клиники озмоишгоҳи Донишгоҳи давлатии тиббии Тоҷикистон ба номи Абуали ибни Сино.

**Муқарризи расмӣ:** Пулатов Элмурод Холикулович - доктори илмҳои химия, сарҳодими илмии озмоишгоҳи синтези органикии Институти кимиё ба номи В.И. Никитини Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон:

**Акбарова Мунира Мухиддиновна**- номзади илмҳои химия, дотсент, декани факултети табиатшиносии филиали Донишгоҳи давлатии Москва ба номи М.В. Ломоносов дар шаҳри Душанбе.

**Муассисаи пешбар** - Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Шириншоҳ Шохтемур.

Дар хулосаи мусбати муассисаи пешбар, ки аз тарафи муқарриз, номзади илмҳои химия, муаллими калони кафедраи химияи Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Шириншоҳ Шохтемур, Сангов М.М. имзо ва аз тарафи ректори Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Шириншоҳ Шохтемур, доктори илмҳои кишоварзӣ Маҳмадёрзода Усмон Маъмур тасдиқ шудааст, қайд шуд, ки диссертатсияи Олимзода Ш.Э. дар мавзӯи «Синтез ва модификатсияи кислотаҳои холан бо эфирҳои аминокислотаҳо» аз рӯи ихтисоси 1.4.4. Химияи органикӣ аз рӯи муҳимият, навгонии илмӣ, ҳаҷм, аҳамияти назариявӣ ва амалии натиҷаҳои бадастоварда, ба талаботи мавҷуда ҷавобгӯ мебошад.

Олимзода Ш.Э. 15 интишори илмӣ, аз ҷумла оид ба мавзӯи диссертатсия 3 мақолаи илмӣ дар маҷаллаҳои тақризшаванда ҷопшуда дорад инчунин 9 фишурдаи мақола дар конференсияҳои сатҳи ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ ва 3 нахустпатенти Ҷумҳурии Тоҷикистонро ба таъби расонидааст.

Мақолаҳои илмие, ки дар маҷаллаҳои тақризшавандаи тавсиянамудаи Комиссияи Олии Аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷоп шудаанд:

[1-М]. Олимзода, Ш.Э. (Олимова, Ш.Э.) Синтез ва омӯзиши сохтори кислотаи холан бо 2-хлорметилоксиран / Ш.Э. Олимова //Илм ва фановари.-ДМТ. –2023 №1. –С. 201-206

[2-М]. Олимзода, Ш.Э. (Олимова, Ш.Э.) Синтез ва модификатсияи стероидҳо бо аминокислотаҳои ароматӣ/ Ш.Э. Олимова, Н.Ю. Самандарзода, Ж.А. Олифтаева, С.И. Раҷабзода //Вестник-ДДХ. –2024 №3. –С. 224-229.

[3- М]. Олимзода, Ш.Э. (Олимова, Ш.Э.) Синтез ва омӯзиши сохтори кислотаи холан бо эфирҳои аминокислотаҳои ароматӣ/ Ш.Э. Олимова, Н.Ю. Самандарзода //Вестник-ДДД. –2024 №3(29). –С.84-92.

**Маводи конференсияҳои байналмилалӣ ва ҷумҳуриявӣ**

[4-М]. Олимзода, Ш.Э. (Олимова, Ш.Э.) Влияние 3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ -дигидрокси-5 $\beta$ -холановой кислоты + урсослит на изменения содержания желчных кислот у больных с метаболическим синдромом/ Ш.Э. Олимова, Н.Ю.

Самандаров, И.З. Алимова // Science and world International scientific journal. Наука и инновация. –2021. №12. -С. 77-79.

[5- М]. Olimova Sh. Synthesis and study of the structure of 1-beta-d-ribofuranosyl-1h-1,2,4-triazole-3-carboxamide in combination with cholic acid. / N.Yu. Samandarov, I. Alimov, F. Makhamadiev, Sh. Olimova // «Путь науки» №10 (104) 2022. -С. 16-19.

[6-М]. Олимзода, Ш.Э. (Олимова, Ш.Э.) Исследование фармакологической активности хлоргидрометилового эфира-0-бензил тирозин 3 $\alpha$ , 7 $\beta$ - дигидро-ксихолеваая кислота. / Ш.Э. Олимова, Н.Ю. Самандаров, И.В. Шеглова, Б.Ш. Гафурова, И.З. Алимов // Вестник Науки № 6(51). -С. 253-259.

[7-М]. Олимзода, Ш.Э. (Олимова, Ш.Э.) Газохроматографическая оценка сывороточных холановых кислот с целью диагностики стеатоз печени на различной стадии. / Н.Ю. Самандаров., И.З. Алимов., Ф. Мухаммадиев., Ш.Э. Олимова // Маводи конференсияи чумхуриявии илмию назариявии ҳайати устодону кормандони ИИТ ДМТ, бахшида ба «Солҳои рушди саноат (солҳои 2022-2026)» ва «Бузургдошти Мавлоно Чалолитдини Балхӣ». –2022. -С. 34-38.

[8-М]. Олимзода, Ш.Э. (Олимова, Ш.Э.) Синтез и исследование паратолол тозилхлорида эфиров холановых кислот / Н.Ю.Самандаров, И.З. Алимов, Ф. Мухаммадиев, Ш.Э. Олимова //Маводи конференсияи илмӣ-амалии (70-солагии) «Тибби муосир: Анъанаҳо ва иноватсия. ДДТТ ба номи Абӯалӣ ибни Сино. Душанбе: –2022. -С. 431-432.

[9-М]. Олимзода, Ш.Э. (Олимова, Ш.Э.) Синтез и изучение биологической активности пропан-1,2-дионового эфира холевой кислоты./ Н.Ю. Самандаров., И.З. Алимов., Ф. Мухаммадиев., Ш.Э. Олимова// Материалы конференции молодых учёных России, Москва: Душанбе: - 2023. -С. 48-49.

[10-М]. Олимзода, Ш.Э. (Олимова, Ш.Э.) Фармакологические исследования 1-хлор-3-этилтриптофалопропан-2-ола холановых кислот / Ш.Э. Олимова, Н.М. Мирзоева, Ф.М. Махмадалиев, Н.Ю. Самандарзода // XIX -умин конференсияи илмӣ- амалии олимони ҷавон ва донишҷӯён. Душанбе: –2024. -С. 147.

[11-М]. Олимзода, Ш.Э. (Олимова, Ш.Э.) Синтез и изучение реакции взаимодействия ароматических аминокислот с холановой кислотой / Ш.Э. Олимова, Н.М. Мирзоева, Ф.М. Махмадалиев, Н.Ю. Самандарзода // XIX-умин конференсияи илмӣ- амалии олимони ҷавон ва донишҷӯён. Душанбе: –2024. -С. 265.

[12-М]. Олимзода, Ш.Э. (Олимова, Ш.Э.) Синтез и исследование ароматических аминокислот с холановыми кислотами /Ф.М. Махмадалиев, Ш.Э. Олимова, А.Ю. Самандаров //Материалы годичной (72-ой) научно-практической конференции «Новые горизонты в медицинской науке, образовании и практике» с международным участием, посвященной 85-летию ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» Душанбе: –2024. -С. 234.

**Нахустпатент:**

[13-М]. Нахустпатент № ТҶ 1371. 1-хлор-3-метокситриптофалопропан-2-ол-3а, 7β-дигидрокси кислотаи холонати дорои таъсири зиддимикробӣ. /Н.Ю. Самандаров, С.И. Раҷабзода, Ш.Э. Олимзода, (Ш.Э. Олимова), И.З. Алимов, Ҷ.М. Обидов// Аризаи №2201666, барии ихтирои нахустпатенти № ТҶ 1371. МПК С07J9/00, Дар феҳристи давлатии ихтироъҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 18 апрели 2023 с. - Душанбе, –2023.

[14-М]. Нахустпатент № ТҶ 1594. 1-бета-д-рибофураносил-1н-1,2,4-триазол-3-карбоксамид кислотаи холони дорои таъсири зиддивирӯсӣ /Н.Ю. Самандаров, С.С. Исмоилзода, С.М. Абдуллозода, Н.М. Мирзоева, Ш.Э. Олимзода, (Ш.Э. Олимова), И.З. Алимов, Ҷ.М. Обидов // Аризаи №2301881 барии ихтирои нахустпатенти № ТҶ 1594. Дар феҳристи давлатии ихтироъҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 29 сентябри 2023 с. -Душанбе: – 2025.

[15-М]. Нахустпатент № ТҶ 1305. Малҳами «Малонол» дорои таъсири зиддисухтагӣ, зиддиилтиҳобӣ ва чароҳатсиҳаткунанда /Н.Ю. Самандаров, С.М. Абдуллозода, Ш.Э. Олимзода, (Ш.Э. Олимова), Б.Х. Махкамова, Р.И. Бегмуродов // Аризаи № 2201659, барии ихтирои нахустпатенти № ТҶ 1305, Дар феҳристи давлатии ихтироъҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 11 апрели 2022 с. -Душанбе: –2022.

Ба диссертатсия ва автореферат такризҳо ворид шудаанд:

1. Абдуллоев Тоҳир Ҳасанбоевич – доктори илмҳои химия, и.в. сарҳодими илмии озмоишгоҳи синтези органикии Институти кимиёи ба номи В.И. Никитини АМИТ. Такриз бе эрод аст.

2. Гулов Тоир Ёрович – доктори илмҳои химия, дотсент, мудири кафедраи химияи органикӣ ва биологияи факултети химияи Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи С. Айни. Такриз бе эрод аст.

3. Шарофзода Фаррух Сафолбек – доктори илмҳои химия, ходими калони илмии муассисаи илмию тадқиқотии «Маркази инноватсионии Хитою Тоҷикистон оид ба маҳсулоти табиӣ»-и АМИТ бо чунин эрод:

1. Аз ҷумла, дар баъзе бахшҳои кор ғалатҳои оморӣ мушоҳида мешаванд, ки ба тарзи пешниҳоди натиҷаҳои таҷрибавӣ, коркарди оморӣ ва тафсири маълумотҳо алоқаманданд. Дар баъзе мавридҳо нишондиҳандаҳои оморӣ бе ишора ба шумораи намунаҳо, ҳамаи стандартӣ ё дараҷаи эътимодноки оварда шудаанд, ки метавонад боиси норавшани дар арзёбии саҳеҳии натиҷаҳо гардад.

2. Ҳамчунин, дар матни рисола як қатор хатогиҳои имлоӣ ва грамматикӣ ба ҷашм мерасанд. Ин хатогиҳо бештар дар истифодаи истилоҳоти илмӣ, навишти номҳои пайвастаҳои химиявӣ, мувофиқати замонҳо ва роҳҳои ҷумлаҳо дида мешаванд.

4. Бердиева Парвина Имонҷонова – номзоди илмҳои химия, дотсенти кафедраи химияи органикӣ ва амалии Донишгоҳи давлатии Хучанд ба номи академик Бобочон Ғафуров. Тақризи бе эрод аст.

Муқарризони расмӣ ва муассисаи пешбар бодарназардошти муқаррароти бандҳои 61-70 ва 74 Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ, ки бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 июни соли 2021 №267 тасдиқ шудааст, итиҳоб ва таъин гардидаанд.

Итиҳоби муқарризони расмӣ бо пешниҳоди комиссияи тахҳисии шурои диссертатсионӣ, инчунин бо мавҷудияти салоҳият ва мавқеи устувори муқарризони расмӣ дар илми химияи органикӣ ва қобилияти баҳодиҳӣ ба аҳаммияти илмию назариявии диссертатсия, ҳамчунин бо розигии шахсӣ барои пешниҳоди тақризи асоснок шудааст. Итиҳоби муассисаи пешбар бо он асоснок карда шудааст, ки Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Шириншоҳ Шохтемур яке аз муассисаҳои илмӣ таҳқиқоти кишвар ба шумор рафта, дар он мутахассисони варзидаи соҳаи химия бо фаъолияти илмӣ машғул мебошанд.

Шурои диссертатсионӣ қайд мекунад, ки аз тарафи довталаби дараҷаи илмӣ дар асоси иҷро кардани таҳқиқоти илмӣ:

- **коркард карда шуд:** рафтори эфирҳои 1-хлор-3-этилтриптофалопропан-2-ол, 2-хлорметил оксиран тавассути реаксия ҷойивазкунии нуклеофили омӯхта шудааст. Синтези пайвастаҳои нави 2-амино-1-хлор-3-этилтриптофалопропан-2-ол, 2-хлорметилоксиран кислотаҳои холан бо истифодаи реаксияи ҷойивазкунии нуклеофилӣ бо маҳсулнокии баланд гузаронида шудааст. Таркиб ва сохти пайвастаҳои синтезшуда чун реагентҳои органикӣ омӯхта шуд. Заҳрнокии шадиди моддаҳои синтезшуда дар муқоиса бо компонентҳои аз растанӣ ҷудокардашуда муайян гардидааст. Ҷорӣ намудани натиҷаҳои назариявӣ

ва амалии омузишро дар курсҳои махсус дар кафедраи химияи органикӣ ва биохимия истифода бурдан мумкин аст.

Ҳосилаҳои кислотаҳои холан бо 1-хлор-3-этилтриптофалопропан-2-ол, 2-метилоксирани ҳосилшуда, дорои захрнокии паст буда, нисбати штамҳои саҳроӣ ҳосияти баланди зиддимикробӣ доранд ва дар муқовимат бо стафилококҳо, нокардияҳо, пастереллаҳо, коринебактерияҳо дошта, фаъолнокии васеи зиддимикробӣ нишон медиҳанд.

Аҳаммияти назариявӣ таҳқиқ бо он асоснок карда шудааст, ки саҳеҳии қонуниятҳои назариявӣ муқарраршуда оид ба реаксияи ҳосилкунии намакҳои натрийи кислотаҳои холан ва эфирҳои мураккаби онҳо, боҳамтаъсиркунии ҳосилаҳои кислотаи холан бо 2-хлорметилоксиран, 1-хлор-3-метоксигли-силопропан-2-ол, 1-хлор-3-метоксиала-нилопропан-2-ол, 1-хлор-3-метоксивали-лопропан-2-ол, 1-хлор-3-метоксилай-силопропан-2-ол омӯхта шуда, бо усулҳои химиявӣ, физикӣ-химиявӣ ва биологӣ илман исбот карда шуд. Инчунин моддаҳои синтезкардашуда, метавонанд, дар химияи координатсионӣ, ҳамчун лиганд имконият фароҳам оваранд, аҳаммияти назариявӣ доранд.

Вобаста ба масъалагузори дар диссертатсия ҷойдошта, истифодаи самаранок бо усулҳои муосири физикӣ-химиявӣ ва биологӣ таҳқиқот, коркарди статикӣ натиҷаҳо таъмин ва асоснок карда шуд. Эътимоднокии натиҷаҳо бо истифода аз методҳои стандарт, усулҳои замонавӣ физикӣ-химиявӣ таҳқиқот, коркарди статистикӣ натиҷаҳо таъмин ва асоснок карда шуд. Баён шудани эътимоднокии натиҷаи бадастовардашуда бо истифода аз методҳои муосири химиявӣ, физикӣ-химиявӣ спектри инфрасурх, масс-спектроскопия ва таҳлили хромаграфияи маҳинқабат ва баландэффekt таъмин ва асоснок карда шуд. Омӯхта шуданд сохти 38 номгӯи пайвастаҳои ҳосил карда шуда, ки 32-тои онҳо моддаҳои нав ташкил медиҳанд.

Аз нав такмил додани усулҳои маъмулӣ ва муосир.

Аҳаммияти натиҷаҳои бадастовардаи доктараби дарёфти дараҷаи илмӣ дар амалия чунин тасдиқ карда мешаванд, ки: дар асоси реаксияҳои синтези органикӣ 5 адад ҳосилаҳои нави кислотаи холан бо аминокислотаҳои алифатӣ ва ароматӣ ҳосил карда шудааст. Ин пайвастаҳо дар муқоиса бо гиёҳҳои шифобахши Тоҷикистон омӯхта шуд ва натиҷаи ҳуби санҷишҳои клиникӣ нишон дод. Пайвастаҳои органикӣ синтезшуда метавонанд, пас аз тадқиқотҳои токлиникӣ ва клиникӣ ҳамчун маводи доруворӣ истифода шаванд. Коркардҳои илмӣ, ки аз рӯи натиҷаҳои корҳо аз ҷоп барномаданд. метавонанд дар таҳияи барномаҳои таълимӣ

дар химия, биохимия, курсҳои махсус ва ҳангоми хондани лексияҳо оид ба синтези органикӣ дар факултетҳои химия ва биологияи донишгоҳҳои олии методҳои коркардашударо метавонанд, ҳангоми иҷрои корҳои лабораторӣ, навиштани корҳои курсӣ, рисолаи хатм ва магистрӣ мавриди истифода қарор диҳанд.

**Муайян карда шуданд** ки усулҳои ба даст овардани кислотаҳои холан ҳамчун моддаи аввала аз объектҳои биологӣ бо роҳи пайвастишавӣ бо амминокислотаҳои ароматӣ, истифода шуд; синтези 32 номгӯи нави пайвастаҳои органикӣ бори аввал амалӣ карда шуд; омӯзиши безарарии 1-хлор-3-этилтриптофалопропан-2-ол, 2-хлорметил-оксиран-3 $\alpha$ ,7 $\beta$ -дигидрокси, 1-хлор-2-оксипропил-метокситрип-тофандигид-роксихолан гузаронида шуд; дар асоси натиҷаҳои тадқиқоти илмии пайвастаҳои мазкур дар штамҳои саҳроӣ ҷудо карда шуда, фаъолияти баланди зиддифунатӣ таъмин гашт; натиҷаҳои муайян кардашудаи захрнокии пайвастаҳои синтезнамуда ва дохилшавии онҳо ба гуруҳи 4-уми ҷадвали Снотский мутобиқ карда шуд.

**Баррасии эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқ** нишон доданд, ки барои корҳои таҷрибавӣ усулҳои муосири таҳлили химиявӣ ва биологӣ ба таври дуруст интихоб ва татбиқ карда шуда, натиҷаҳо дар дастгоҳҳои сертификатдор ба даст овода шудаанд. Маълумотҳои бадастомада бо усулҳои замонавии физикӣ-химиявии таҳқиқот, коркарди статистикии натиҷаҳо таъмин ва асоснок карда шуд. Аслияти моддаҳо бо усули хроматографияи маҳинқабат ва дар асбоби хроматографияи «Хром-5» (истехсоли Чехия) санҷида шуд. Микдори карбон, гидроген, оксиген ва нитроген бо истифода аз асбоби «vario» Micro cube муайян карда шуд. Хлор бо усули ҳалшавандагӣ муайян гашт. Спектрҳои инфрасурхи пайвастаҳои синтезкардашуда дар соҳаҳои 400-4000 см<sup>-1</sup> дар асбоби «Specord IR-75» ва спектрометрии «Shimadzu» ба намуди суспензия дар вазелин ва ҳаб (таблетка) бо KBr гирифта шуданд. Таркиб ва сохти пайвастаҳои синтезкардашуда бо спектрҳои масс., (дар асбоби «Хроматэк-Кристалл 5000 2») ва РМЯ (дар асбоби «Bruker- 500 МГц, маҳлул дар ампулаи 50 мм, ампулҳои Norell-508-UP ва Norell-S-5-500») тасдиқ карда шуданд. Таҳлили биохимиявиро дар дастгоҳи Stat-KXx1904, Biohem, анализатори гематологии micros-20+, хроматографияи навъи «Хром-5», ки бо детектори шӯълагӣ-ионизатсионӣ муҷаҳҳаз аст, гузаронида шуд. **Истифода шудаанд** тафсири натиҷаҳои бадастомада бо истифода аз усулҳои муосири коркарди иттилоот ва таҳлилиҳои илмию амалӣ тасдиқ шудааст. **Муайян шудаанд** сохти 38 номгӯи пайвастаҳои ҳосил карда

шуда, ки 32-тои онҳоро моддаҳои нав ташкил медиҳад. Истифода шудаанд спектрҳои инфрасурх, спектри массавӣ, резонанси магнитии ядро, резонанси магнитии протонӣ, таҳлили элементӣ ва хроматографияи баланэффакт асоснок карда шуд: хроматография (дар таҷҳизоти «Кристалл 2000»), спектри массавӣ (дар таҷҳизоти «Хроматэк-Кристалл 5000М» РМЯ- (дар таҷҳизоти «Вгукег АМ-500»).

Саҳми шахсии докталаби дарёфти дараҷаи илмӣ: дарёфт, таҳлил ва ҷамъбасти маълумоти илмӣ оид ба экспериментҳои химиявӣ, биологӣ ва биохимиявӣ, ҷудокунии хроматографияи омехтаи реаксионӣ, ҷудокунии ва тоза кардани маҳсулоти нави синтезшуда, аз растаниҳо ҳосилнамуда аз ҷониби унвонҷӯй иҷро шудааст. Сохти моддаҳои бадастоварда, аз ҷониби ҳуди таҳқиқотчӣ бо истифода аз усулҳои таҳлили физикӣ-химиявӣ муайян кардааст. Синтези ҳосилаҳои кислотаи холан бо мақсади ҳосил намудани пайвастаҳои дорои фаъолияти биологӣ иҷро намуда, дар коркарди нақшаи таҳқиқот, омода намудани мақолаю фишурдаҳо ба ҷоп ва маърузаи онҳо бевосита саҳмгузор мебошад. Таҳияи хулосаҳо ва талаботи асосии диссертатсияро мустақилона ба анҷом расонид. Диссертатсия аз муқаддима, 3 боб, 5 хулоса ва феҳристи адабиёти истифодашуда, ки 170 номгуйро дар бар мегирад, иборат аст.

Диссертатсия аз 156 саҳифа иборат буда, он 14 расм, 42 нақша ва 6 ҷадвалро дар бар мегирад.

Дар маҷлиси 5 феввали соли 2026 шурои диссертатсионӣ қарори сазовор донишҷӯи Олимзода Шафоат Эргашро бо дараҷаи илмии номзади илмҳои химия.

Ҳангоми гузаронидани овоздиҳии пинҳонӣ дар шурои диссертатсионӣ 14 нафар иштирок доштанд, ки аз онҳо 5 нафар докторони илм аз рӯи ихтисоси диссертатсияи баррасишаванда ва 1 нафар номзади илм. Овоз доданд: тарафдор 14, муқобил нест, бюллетенҳо безътибор нест.

Раиси шурои диссертатсионӣ,  
доктори илмҳои химия, профессор  Раҳимова Мубаширхон

Котиби илмии шурои  
диссертатсионӣ,  
номзади илмҳои химия  Бекназарова Назира Соибназарована

5.02.2026.