

«Тасдик мекунам»:

Ректори МДТ «Донишгоҳи давлатии  
Бохтар ба номи Носири Хусрав»,  
доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор

  
Курбонзода М.Р.  
« 10 »  с. 2026

## ХУЛОСАИ

### Муассисаи давлатии таълимии «Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав»

Диссертатсияи Ҳусайнов Зубайдулло Курбоналиевич дар мавзӯи «Алоқамандии байни электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлулҳои обии гидразин» барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD), доктор аз рӯи ихтисоси 6D071900 – Радиотехника, электроника ва телекоммуникатсия (6D071919 – Физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо) дар кафедраи физикаи умумӣ иҷро шудааст.

Дар чараёни омода намудани диссертатсия Ҳусайнов Зубайдулло Курбоналиевич докторанти кафедраи физикаи умумии МДТ «Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав» ба шумор мерафт.

Ҳусайнов Зубайдулло Курбоналиевич соли 2009 ба шӯбаи рӯзонаи факултети физика – математика (ҳоло факултети физика) – и Донишгоҳи давлатии Қўрғонтеппа ба номи Носири Хусрав (ҳоло МДТ «Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав») дохил шуда онро соли 2013 хатм намуд. Пас аз хатми донишгоҳи номбурда барои идомаи таҳсил ба шӯбаи магистратура аз рӯи ихтисоси физика дохил шуда соли 2015 зинаи мазкурро хатм кардааст. Аз соли 2016 то соли 2019 вай дар зинаи докторантура (PhD) аз рӯи ихтисоси 6D071919 – Физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо дар ДДБ ба номи Носири Хусрав таҳсил карда, зинаи мазкурро бомуваффақият хатм намуд. Аз соли 2019 инҷониб ба ҳайси омӯзгори кафедраи физикаи умумӣ кор ва фаъолият намуда истодааст.

Тибқи қарори Шурои олимони МДТ «Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав» (аз 26.12.2016, №5), мавзӯи диссертатсияи докторант (PhD) Ҳусайнов Зубайдулло Курбоналиевич таҳти унвони «Алоқамандии байни электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлулҳои обии гидразин» зери роҳбарии доктори илмҳои техникӣ, профессор, Арбоби илм ва техникаи Тоҷикистон, академики Академияи

байналмилалии муҳандисӣ (АБМ) Сафаров Маҳмадалӣ Маҳмадиевич тасдиқ гардидааст.

Хусайнов З.Қ. имтиҳонҳои маҷмуии фанҳои асосиро дар зинаи доктор фалсафа (PhD), доктор аз рӯи ихтисоси 6D071900 – Радиотехника, электроника ва телекоммуникатсия (6D071919 – Физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо), дар санаи 04.03.2026, №01/52 супорида аст.

Муҳокима ва экспертизаи даври якуми диссертатсия дар ҷаласаи ғайринавбатии кафедраи физикаи умумӣ, факултети физикаи МДТ “Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав” аз 07.04.2026, №8-1 гузаронида шудааст.

Ба диссертатсия аз ҷониби муқарризон баҳои мусбат дода шуда, пас аз ислоҳи камбудихо ба зинаи навбатии ҳимоя тавсия карда шудааст.

Оид ба натиҷаи баррасии диссертатсия дар мавзӯи «Алоқамандии байни электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлулҳои обии гидразин» чунин хулоса қабул карда шуд:

*Мутобикати ихтисос ва номи мавзӯ ба шиносномаи ихтисос ва муҳтавои диссертатсия.* Диссертатсия ба шиносномаи ихтисос ва муҳтавои он ба тартиби муқарраршудаи таълифи диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD), доктор аз рӯи ихтисоси 6D071900 – Радиотехника, электроника ва телекоммуникатсия (6D071919 – Физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо) мутобикат менамояд.

*Алоқамандии мавзӯи диссертатсия ба самтҳои афзалиятноки рушди илм, техника ва технология дар ҷумҳурӣ.* Таҳқиқоти диссертатсионӣ ба тадқиқи амалии бандҳои муҳими барномаи «Бистсолаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ» барои солҳои 2020-2040 (Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба Маҷлиси Олӣ аз 26.12.2019) ва ба рушди соҳаи саноати ҷумҳурӣ мусоидат намуда, тадқиқи он дар шароити кунунӣ яке аз масъалаҳои актуалӣ ба шумор меравад.

*Мутобикати теъдод ва мазмун интишороти натиҷаҳои илмӣ ба муҳтавои диссертатсия ва автореферати он.* Натиҷаҳои асосии таҳқиқот дар 30 мақолаи илмӣ нашр карда шудаанд, ки 8 адади онҳо дар маҷаллаҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба нашр расидаанд, ки онҳо фароғирандаи мазмун ва моҳияти диссертатсия мебошанд. Дар интишороти натиҷаҳои асосӣ, хулосаҳои таҳқиқот ва тавсияҳои муаллиф инъикоси худро ёфтаанд. Теъдоди маводи ҷопшуда ба банди 35 Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ, ки бо Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 июни соли 2021, таҳти №267 (бо тағйири иловаҳо аз 26.06.2023, №295) тасдиқ гардидааст, мутобик мебошад.

*Мавҷудияти санадҳои тасдиқкунандаи тибқи натиҷаҳои илмӣ дар истеҳсолот ё имконияти татбиқ намудани онҳо.* Санадҳои тасдиқкунандаи натиҷаҳои илмӣ аз муассисаҳои зерин мавҷуд мебошад:

1. Муассисаи давлатии илмӣ «Пажӯҳишгоҳи илмӣ-тадқиқотии саноат»- и Вазорати саноат ва технологияҳои нави Ҷумҳурии Тоҷикистон
2. Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ
3. Муассисаи давлатии таълимии “Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав”

Бо истифодабарии дастгоҳҳо ва назарияҳо хосиятҳои электрофизикӣ (нуфузпазирии диэлектрикӣ, электрогузаронӣ) ва гармигузаронии маҳлулҳои оби гидразинро вобаста ҳарорат (293-323) К дар фишори атмосферӣ (0,101) МПа ба даст оварда шудааст, онҳоро барои ҳисобкунии моделҳои физикию математикӣ васеъ истифода бурда мешаванд.

Дастгоҳҳои пешниҳодкарда барои ҷенкунии гармигузаронии маҳлулҳои оби гидразин дар муассисаҳои таҳсилоти олии касбӣ ҳангоми иҷрои корҳои курсӣ ва дипломӣ ипконтпазир аст.

Натиҷаҳои илмие, ки мавриди тадқиқи нуфузпазирии диэлектрикӣ, электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлули оби гидразин вобаста аз ҳарорат ва консентратсияи моддаҳои мавриди тадқиқ ба даст оварда шудаанд, барои дар раванди таълим истифода бурдани фанҳои физикаи гармо, техникаи гармӣ ва термодинамика дар муассисаҳои таҳсилоти олии касбӣ ва пажӯҳишгоҳҳои илмӣ-тадқиқотӣ тавсия дода мешавад.

*Саҳми довтолаб дар иҷрои таҳқиқи диссертатсионӣ.* Мақсад ва вазифаҳои таҳқиқот, объект ва предмети таҳқиқот аз ҷониби довтолаби дараҷаи илмӣ мустақилона муайян карда шудааст. Мушаххас намудани масъалаҳои асосии таҳқиқот, коркард ва тафсири маълумотҳои бадастомада, коркарди муқаррароти назариявӣ ва методӣ, пешниҳод намудани тавсияҳои амалӣ натиҷаи фаъолияти илмию таҳқиқотии ҷандинсолаи ӯ мебошад. Хулосае, ки дар диссертатсия ба назар мерасанд, натиҷаи таҳқиқи мустақилонаи довтолаб ба шумор меравад. Довталаби дараҷаи илмӣ дар ҳамаи марҳилаҳои таҳқиқи мавзӯ иштироки бевосита намуда, натиҷаҳои асосии таҳқиқотӣ худро дар шакли мақолаҳои илмӣ ва маърузаҳо таҳия кардааст.

Диссертатсияи Хусайнов Зубайдулло Қурбоналиевич дар мавзӯи «**Алоқамандии байни электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлулҳои оби гидразин**» барои дарёфти дараҷаи илмӣ доктори фалсафа (PhD), доктор аз рӯи ихтисоси 6D071900 – Радиотехника, электроника ва телекоммуникатсия (6D071919 – Физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо) ба ихтисоси интихобшуда пурра мувофиқат мекунад.

Мавзуи диссертатсия ба бандҳои зерини шиносномаи ихтисосҳои илмӣ Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯи ихтисоси 6D071900 – Радиотехника, электроника ва телекоммуникатсия (6D071919 – Физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо) мутобиқат менамояд:

- банди 5 «Тадқиқи таҷрибавӣ ва назариявии якфаза, конвексияи озод ва маҷбурӣ дар ҳудудҳои васеи ҳосиятҳои интиқолдиҳандаҳои гармӣ реча ва параметрҳои геометрии сатҳҳои гармидиҳанда»
- банди 7 «Тадқиқоти таҷрибавӣ ва назариявии равандҳои якҷояи гармӣ ва маса дар омехтаҳои бинарӣ ва бисёркомпонентаи моддаҳо»
- банди 8 «Тадқиқоти таҷрибавӣ ва назариявии вобастагии ҳароратии ҳосиятҳои электрофизикии ҷисмҳои сахт, моеъҳо ва газҳо»
- банди 9 «Тадқиқоти таҷрибавӣ ва назариявии ҳосиятҳои гармофизикӣ ва термодинамикии наномаводҳо»

Диссертатсияи Хусайнов Зубайдулло Қурбоналиевич аз муқаддима, 4 боб, 16 параграф, хулоса, рӯйхати адабиёти истифодашуда ва замимаҳо иборат мебошад.

Вобаста ба мавзӯ ва масоили таҳқиқи диссертатсионӣ 30 мақолаи илмӣ нашр карда шудаанд, ки 8 адади онҳо дар маҷаллаҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон интишор, гардидааст.

Мундариҷаи асосии таҳқиқот аз рӯи мавзуи диссертатсия дар таълифоти зерини муаллиф инъикос ёфтааст:

***1 Мақолаҳои, ки дар нашрияҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон нашр шудаанд:***

**1. Хусайнов, З.К.** Диэлектрическая проницаемость водных растворов гидразина при различных температурах и атмосферных давлениях/ З.К. Хусайнов, М.М. Сафаров, Х.Х. Ойматова // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук, №2,- Душанбе, 2019. - С. 92-98.

**2 Хусайнов, З.К.** Электропроводность водных растворов гидразина при различных температурах и атмосферных давлениях / З.К. Хусайнов, М. М. Сафаров, Қ. Мухамадали // Вестник Технологического университета Таджикистана (научный журнал) №2 (45), - Душанбе, 2021 – С. 124-130.

**3 Хусайнов, З.К.** Вобастагии электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлулҳои обии гидразин дар ҳароратҳои гуногун / З.К. Хусайнов, Х.Х.

Ойматова, М.М. Сафаров // Вестник Бохтарского государственного университета имени Носири Хусрава, (научный журнал). Серия естественных наук. 2/4, 2021. Бохтар, 2021. - С.49-54. ВАК РТ. РИНЦ.

**4 Хусайнов, З.К.** Вобастагии коэффитсиенти гармигузаронии махлули обии гидразин аз нуфузпазирии диэлектрикии онҳо дар ҳарорати хона ва фишори атмосферӣ /З.К.Хусайнов, М. М Сафаров, Ҷ.Ф. Собиров // Паёми Донишгоҳи технологии Тоҷикистон (маҷалаи илмӣ) №1 (48) - Душанбе, 2022. – С. 146-151.

**5. Хусайнов, З.К.** Вобастагии гармигузаронии махлули обии гидразин аз нуфузпазирии диэлектрикии онҳо дар ҳароратҳои гуногун ва фишори атмосферӣ / З.К.Хусайнов // Вестник Бохтарского государственного университета имени Носири Хусрава, (научный журнал). Серия естественных наук. № 2/2 (99) – Бохтар, 2022. – С. 38-43 ВАК РТ. РИНЦ.

**6. Хусайнов, З.К.** Взаимосвязь между динамической вязкостью и коэффициентом преломления света растворов в зависимости от температуры при атмосферном давлении / Р.Дж. Давлатов, А. Неъматов, З.К. Хусайнов, Д. Ш. Хакимов // Политехнический вестник. Серия Интеллект. Инновации. Инвестиции. №4(40) – Душанбе, 2017. -С.17-27

**7. Хусайнов, З.К.** Изменение диэлектрической проницаемости водного раствора гидразина в зависимости от концентрации и температуры / З.К. Хусайнов, М.М. Сафаров, М.Т. Тургунбоев // Паёми Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав (маҷалаи илмӣ) силсилаи илмҳои табиӣ, № 2/3 (114) – Бохтар, 2023. – С. 49 -53

**8. Хусайнов, З.К.** Ҳосил намудани муодилаҳои эмпирикӣ оид ба алоқамандии коэффитсиенти гармигузаронӣ бо нуфузпазирии диэлектрикии махлули таҳқиқотӣ / З.К. Хусайнов, М. Л. Шарипов, Н.З. Шерафган // Паёми Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав (маҷалаи илмӣ) силсилаи илмҳои табиӣ, № 2/2 (135) – Бохтар, 2025. – С. 84 -86

## **II. Мақолаҳои ки дар дигар нашрияҳо ба таърифи расидаанд:**

**1. Хусайнов, З.К.** Изменение диэлектрической проницаемости водного раствора гидразина в зависимости от концентрации и температуры/ З.К. Хусайнов, М.М. Сафаров, Дж.Ф. Собиров // Материалы Международной 13 Теплофизической школы «теплофизика и информационные технологии» Посвящается 60-летию д.т.н.член. корр. НАНТ, Кобулиев Зайналобиддина Валиевича и 70-летию Заслуженного деятеля науки и техники Таджикистана, д.т.н., профессора, академика

ИАРТ, академик МИА, академик МАХ Сафарова Махмадали Махмадиевич 17-20 октябрия - Душанбе, 2022 – С. 284-291.

**2. Хусайнов, З.К.** Электрогузаронии махлули обии гидразин вобаста аз концентратсияи об дар хароратхои гуногун ва фишори атмосферӣ // З.К. Хусайнов, М.Т.Тургунбаев, М.М. Сафаров//Маводи конференсияи чумхуриявӣ илмӣ–амалӣ тахти унвони “Нақши Абурайхони Берунӣ дар рушди илмҳои риёзӣ ва техникӣ”, бахшида ба пешвои 1050 солагии нобиғаи маъруфи тоҷику форс - Абурайхони Берунӣ, Бохтар, 2022. – С. 313-316.

**3. Хусайнов, З.К.** Электрогузаронии махлули обии гидразин вобаста аз концентратсияи об дар харорати хона ва фишори атмосферӣ / З.К. Хусайнов, М.М. Сафаров, Х.Х. Ойматова // Маводи конференсияи чумхуриявӣ илмӣ – амалӣ тахти унвони “Проблемаи муосири фанҳои табиатшиносӣ: дурнамо ва пешомадҳои он” бахшида ба 30-солагии Истиклолияти Чумхурии Тоҷикистон ва “Бистсолаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ дар соҳаи илму маориф” (бо итироқи ИДМ) 4 – 5 ноябри с. 2021. Бохтар, 2021. – С. 416-419.

**4. Хусайнов, З.К.** Нуфузпазирии диэлектрикии моеъҳо ва ҷараёни электрики дар онҳо / З.К. Хусайнов, М.М. Сафаров, М.А. Файзова, Қ. Муҳамадали // Маводи конференсияи илмӣ – амалии чумхуриявӣ дар мавзӯи “Масоили мубрами математика ва таълими он” бахшида ба 20-солаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ дар соҳаи илму маориф (2020-2040) ва 70- солагии Қорманди шоистаи Тоҷикистон, доктори илмҳои педагогӣ, профессор А.Э. Сатторов – Бохтар, 2020. – С. 378-379

**5. Хусайнов, З.К.** Обобщение экспериментальных данных по температуропроводность гидразинзамещенных водных растворов а зависимости от температуры / М.Т. Тургунбаев, М.М. Сафаров , З.К. Хусайнов, Қ. Муҳамадали // Маводи конференсияи илмӣ – амалии чумхуриявӣ дар мавзӯи “Масоили мубрами математика ва таълими он” бахшида ба 20- солаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ дар соҳаи илму маориф (2020-2040) ва 70- солагии Қорманди шоистаи Тоҷикистон, доктори илмҳои педагогӣ, профессор А.Э. Сатторов – Бохтар, 2020. – С. 366-367.

**6. Хусайнов, З.К.** Экспериментальное исследование теплопроводности, температуропроводности водных растворов азрозина, диметилгидра-зина / М.М. Сафаров, З.К. Хусайнов, С. Шарипов // Материалы Международной научной конференции “Молодые исследователи регионам” Вологда 16-20 апреля 2018, -С. 367-369.

**Чаласа қарор кард:**

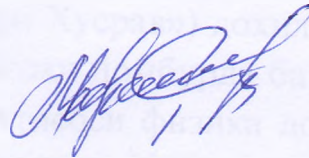
1. Диссертатсияи Ҳусайнов Зубайдулло Қурбоналиевич дар мавзуй «Алоқамандии байни электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлулҳои оби гидразин», барои дарёфти дараҷаи илмӣ доктори фалсафа (PhD), доктор аз рӯи 6D071900 – Радиотехника, электроника ва телекоммуникатсия (6D071919 – Физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо) мутобиқи талаботҳои «Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ», (қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30.06.2021, №267 бо тағйиру иловаҳо аз 26.06.2023, №295) қори таҳқиқоти анҷомёфта ҳисобида шавад.

2. Диссертатсияи Ҳусайнов Зубайдулло Қурбоналиевич дар мавзуй «Алоқамандии байни электрогузаронӣ ва гармигузаронии маҳлулҳои оби гидразин», барои дарёфти дараҷаи илмӣ доктори фалсафа (PhD), доктор аз рӯи ихтисоси 6D071900 – Радиотехника, электроника ва телекоммуникатсия (6D071919 – Физикаи гармо ва назарияи техникаи гармо) бо назардошти ислоҳи эродҳои гирифташуда барои ҳимоя ба шурои диссертатсионии дахлдор тавсия додо шавад.

Хулоса дар чаласаи васеи ғайринавбатии кафедраи физикаи умумии МДТ «Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав» санаи 07.04.2026, №8-1 қабул гардидааст.

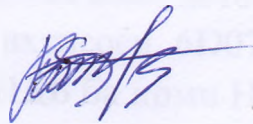
Иштирок доштанд: 24 нафар. Натиҷаи овоздиҳӣ: «тарafdор»- 24 нафар, «зид» - нест, «бетараф» - нест.

Раиси чаласа: н.и.ф-м., мудири  
кафедраи физикаи умумӣ



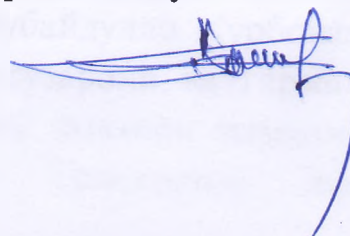
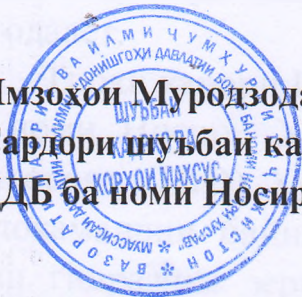
Муродзода Ф. Р.

Котиби чаласа:



Кучарова М. Ш.

Имзоҳои Муродзода Ф. Р. ва Кучарова М. Ш. -ро тасдиқ менамоем.  
Сардори шӯъбаи кадрҳо ва корҳои махсуси  
ДДБ ба номи Носири Хусрав



Исҳоқзода М. М.