

«Тасдиқ мекунам»
Ректори ДТТ ба номи академик
М.С. Осимӣ д.и.и., профессор
Давлатзода Қудрат Қамбар



с. 2025

ХУЛОСАИ

МАҶЛИСИ ВАСЕИ КАФЕДРАИ МУХАНИКАИ НАЗАРИЯВӢ ВА МУҚОВИМАТИ МАВОДИ ФАКУЛТАТИ МЕХАНИКӢ ВА ТЕХНОЛОГИИ ДОНИШГОҶИ ТЕХНИКӢИ ТОҶИКИСТОН БАНОМИ АКАДЕМИК М.С. ОСИМӢ ВА ОЗМОИШГОҶИ МАВОДҶОИ БА КОРРОЗИЯ УСТУВОРИ ИНСТИТУТИ КИМИЁИ БАНОМИ В.И. НИКИТИНИ АКАДЕМИЯИ МИЛЛИИ ИЛМҶОИ ТОҶИКИСТОН

Диссертатсияи Давлатов Ориф Шералиевич дар мавзӯи «Хосиятҳои физикавӣ-кимиёвӣи хӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3МГ1.1Ц4КР3 бо қалъагӣ, сурб ва висмут чавҳаронидашуда», барои дарёфти дараҷаи илмӣ номзади илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисоси 05.02.01. – Маводшиносӣ (05.02.01.02 - саноати мошинсозӣ) дар кафедраи механикаи назариявӣ ва муқовимати маводи факултети механикӣ ва технологияи Донишгоҳи техникӣи Тоҷикистон ба номи академик М.С.Осимӣ ва озмоишгоҳи маводҳои ба коррозия устувори Институти кимиёи ба номи В.И. Никитини Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон иҷро шудааст.

Дар ҷараёни омода намудани диссертатсия Давлатов Ориф Шералиевич муаллими калони кафедраи механикаи назариявӣ ва муқовимати маводи Донишгоҳи техникӣи Тоҷикистон ба шумор мерафт.

Давлатов Ориф Шералиевич соли 2002 ба ихтисоси технология ва таҷҳизоти истеҳсоли нахҳои табиӣ дохил шуда, онро соли 2007 хатм намуд.

Номбурда бо фармони ректори Донишгоҳи техникӣи Тоҷикистон тахти №666 – $\frac{3}{4}$ аз «31» декабри соли 2012 ба ҳайси аспиранти кафедраи механикаи назариявӣ ва муқовимати мавод дохил шуда дар мавзӯи “Повышение эффективности процесса дженирования на основе оптимизации структурного показателя хлопка-сырца” бо роҳбарии д.и.т. и.в. профессор Иброгимов Х.И. корҳои илмӣ тадқиқотиро оғоз намуд.

Баъди хатми аспирантура (фармони №8 – $\frac{3}{4}$ аз 05.01.2017 с.) бо қарори Шӯрои олимони Донишгоҳи техникӣи Тоҷикистон ба номи академик

М.С.Осимӣ протоколи №9 аз 27 - уми апрели соли 2020, мавзӯи илмӣ ва роҳбари илмӣ иваз карда шуд. Корҳои илмӣ тадқиқотиро Давлатов О.Ш. дар мавзӯи «Хосиятҳои физикавӣ-кимиёвӣ хӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 бо қалъагӣ, сурб ва висмут ҷавҳаронидашуда» таҳти роҳбарии Ғаниев Изатулло Наврузович доктори илмҳои химия, профессор, академики АМИТ, мудирӣ озмоишгоҳи маводҳои ба коррозия устувори Институти химияи ба номи В.И. Никитини Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон иҷро намудааст.

Баъди супоридани имтиҳонҳои номзадӣ, шаҳодатнома оиди супоридани имтиҳони номзадӣ аз тарафи Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ таҳти №1078 аз 05 майи соли 2023, дода шудааст.

Диссертатсияи Давлатов Ориф Шералиевич дар ҷаласаи кафедраи механикаи назариявӣ ва муқовимати мавод аз «29» майи с. 2025, таҳти №9 муҳокима гардидааст. Ба диссертатсия аз ҷониби муқарризон баҳои мусбат дода шуда, пас аз ислоҳи камбудихо ба зинаи навбатии Ҷимоя тавсия карда шудааст.

Оид ба натиҷаи баррасии диссертатсия дар мавзӯи «Хосиятҳои физикавӣ-кимиёвӣ хӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 бо қалъагӣ, сурб ва висмут ҷавҳаронидашуда» чунин хулоса қабул карда шуд:

Рисолаи илмии Давлатов Ориф Шералиевич дар сатҳи баланди илмӣ анҷом дода шуда, тадқиқоти анҷомёфтаи илмӣ мебошад. Хулосахое, ки дар кор оварда шудаанд, бо усулҳои гуногуни тадқиқоти муосир мустақил асоснок карда шудаанд. Дар натиҷаи тадқиқоти илмии ба анҷом расонидаи унвончу масъалаҳои зерин ҳал карда шуданд:

- таъсири қалъагӣ, сурб ва висмут ба саҳти ва мустаҳкамии хӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 муайян карда шуд;
- бо ёрии микроскопи монокулярӣ тамғаи «БИОМЕД-1» таҳлили металлографии соҳти таркибии хӯлаҳо омӯхта шуд;
- вобастагии ҳарорати гармиғунҷоиш ва тағйирёбии функсияҳои термодинамикии хӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 бо қалъагӣ, сурб ва висмут муайян карда шуд;
- омӯзиши кинетикаи оксидшавии хӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 бо қалъагӣ, сурб ва висмут дар ҳолати саҳт ва муайян кардани механизми раванди оксидшавии онҳо, бачо оварда шуд;
- бо таври таҷрибавӣ таъсири қалъагӣ, сурб ва висмут ба рафтори анодии хӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 дар муҳити электролити NaCl муайян карда шуд;
- таркиби муътадили хӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 бо қалъагӣ, сурб ва висмут кор карда баромада шуда, бо нахустпатентҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳофизат карда шуд.

Мубрамияти мавзӯи тадқиқот. Дар солҳои охир таваҷҷӯҳ ба эҷод ва ҷорӣ намудани маводи принципиалии нави конструксионӣ, ки нисбат ба маводи анъанавӣ хосиятҳои баланди механикӣ ва демпфӣ доранд, меафзояд. Аз ин рӯ, таҳия ва тадқиқи хӯлаи нави алюминий бо элементҳои гуногуни ҷавҳаркунанда, ки ба муҳити ғаёл тобовар мебошанд ва тағйирёбии қобилияти парокандашавии энергия доранд, хеле муҳим аст.

Алюминий ва хӯлаҳои он аз руи соҳаи истифодабариаш баъди пулод дар ҷои дуюм қарор дорад. Истифодаи васеи алюминий ва хӯлаҳои он бо маҷмӯи арзишманди хосиятҳои химиявӣ, физикӣ ва механикӣ, инчунин захираҳои зиёди табиӣ алюминий дар қабати замин шарҳ дода мешавад. Аммо, бо синтези хӯлаҳои нав ва ҷорӣ кардани онҳо ба техника, инчунин васеъ кардани миқоסי истифодаи алюминий ва хӯлаҳои дар асоси он, алахусус дар муҳити ғаёл, масъалаҳои муқовимати зангзании алюминий ва хӯлаҳои он омӯзиши иловагиро талаб мекунанд.

Хӯлаи Алюминийи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4кр3 дар асоси ашеи хоми дуюмдараҷа ҳамчун замимаҳои тамоси хатҳои троллейбус истифода мешавад. Камбудии ин хӯлаи алюминий коэффитсиенти соиши баланди он мебошад, ки мӯҳлати истифодаи маҳсулоти аз он сохташударо коҳиш медиҳад. Барои кам кардани коэффитсиенти соиши лағжиш ва беҳтар кардани дигар хусусиятҳои механикии ин хӯла дар рисола ҷавҳаронидани хӯла бо металлҳои зудғудохташаванда аз қабилӣ қалъагӣ, сурб ва висмут баррасӣ карда мешавад.

Саҳми шахсии унвонҷӯ аз таҳлили маълумотҳои адабиётҳо, таҳия ва ҳалли масъалаҳои тадқиқот, омодагӣ ва гузаронидани тадқиқотҳои таҷрибавӣ дар шароити лабораторӣ, таҳлили натиҷаҳои бадастомада, таҳияи муқаррароти асосӣ ва хулосаҳои рисола иборат мебошанд.

Дараҷаи эътимоднокии натиҷаҳои тадқиқот. Бо истифодаи усулҳои муосири тадқиқот, дар асбобҳои дурусткоркунанда, навсозӣ ва такмилёфта гузаронида, дурустии онҳо бо бозгузаронӣ ва муқоисаи натиҷаҳо бо маълумоти дигар муаллифон таъмин карда шудааст.

Маълумоти асосӣ ва базаи таҷрибавӣ. Тадқиқотҳои таҷрибавӣ бо ёрии таҷҳизотҳои маълуми илмӣ иҷро дода шудаанд: потенциостати импулсии ПИ-50.1-1; тарозуи термогравиметрӣ; асбоб барои чен кардани гармиғунҷоиши ҷисмҳои сахт дар речаи «хунукшавӣ»; микроскопи БИОМЕД-1, дастгоҳ барои санҷиши сахтӣ ТШ-2. Коркарди математикии натиҷаҳо бо истифода аз бастаи стандартии барномаҳои Microsoft Excel ва Sigma Plot гузаронида шудааст.

Навгониҳои илмӣ тадқиқот. Тағйирот дар микроструктураи хӯлаи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4кр3 дар натиҷаи илова кардани металлҳои Sn, Pb ва Bi нишон дода шудааст. Иловаҳо ба микроструктура таъсири мусбат расонда онро хурдтар мекунанд. Ҳар қадаре, ки миқдори иловаҳо зиёд бошад, микроструктура ҳамон қадар хурдтар мешавад.

Омӯзиши хосиятҳои механикӣ, яъне сахтӣ ва мустаҳкам нишон дод, ки дар натиҷаи ҷавҳаронидани сахтӣ ва ҳамчунин мустаҳкамии хӯлаҳо меафзояд.

Тағйирот ба самти афзоиши қимати гармиғунҷоиш, энталпия ва энтропияи намунаҳо ҳангоми баланд шудани ҳарорат дар муҳити корӣ мушоҳида карда

шуд. Ин вобастагӣ ҳангоми омӯзиши ҳамаи намунаҳо новобаста аз таркиб мушоҳида карда шуд.

Тадқиқоти раванди оксидшавӣ дар ҳарорати баланд нишон дод, ки бо афзоиши ҳарорат дар муҳити корӣ ва миқдори иловаҳо (Sn, Pb ва Bi) шиддати оксидшавии намунаҳо меафзояд.

Моддаҳое, ки дар натиҷаи оксидшавӣ дар ҳолати сахтӣ ба вучуд омадаанд, бо роҳи тадқиқоти рентгенофазавӣ муайян карда шуданд. Дар ин рентгенограмма чунин моддаҳо ошкор карда шуданд: Al_2O_3 , $AlFeO_3$; $MgAl_{1.9}$, SnO_2 , PbO , PbO_2 , Bi_2O_3 . Инчунин сатҳ ва нақши иловаҳо дар ташаккул ва шаклгирии моддаҳои нав дар натиҷаи раванди оксидшавӣ муқаррар карда шуданд.

Вобастагии концентратсионии иловаҳои элементҳои ҷавҳарикунанда ба хосиятҳои электрохимиявии ҳӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 ошкор карда шуд. Муайян карда шуд, ки ин иловаҳо муқовимати ҳӯлаҳоро ба коррозия то 30% беҳтар мекунанд. Ҳар қадаре, ки миқдори иловаҳо зиёд бошад, муқовимати ҳӯлаҳо ба коррозия ҳамон қадар баландтар мешавад. Афзоиши миқдори иони Cl^- сабаби зангзании пуршиддати намунаҳои тадқиқшудаи ҳамаи таркибҳои омӯхташуда мегардад.

Аҳмияти назариявии тадқиқот. Дар диссертатсия чанбаҳои назариявии тадқиқот пешниҳод карда шудааст: далели таъсири сохтор, вобастагии ҳароратии гармиғунҷоиш ва тағйирёбии функцияҳои термодинамикӣ, аз рӯи қонуният тағйирёбии характеристикаҳои зангзанӣ-электрохимиявӣ, кинетикӣ ва энергетикӣ ҳӯлаи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 бо қалъагӣ, сурб ва висмут; таъсири муҳити коррозсионӣ ва концентратсияҳои иловаҳои ҷавҳаронида ба устуворӣ ба коррозия ва оксидшавии ҳӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3.

Аҳмияти амалии тадқиқот. Аҳмияти амалии тадқиқот дар коркарди таркиби ҳӯлаҳои нав, ки бо оксидшавии паст дар ҳароратҳои баланд фарқ мекунанд ва интиҳоби концентратсияи муносиби элементҳои ҷавҳарӣ (қалъагӣ, сурб ва висмут) барои баланд бардоштани ба коррозияустувории ҳӯлаи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3. Таркиби ҳӯлаи нав бо қалъагӣ, сурб ва висмут ҷавҳаронидашуда бо патенти хурди Ҷумҳурии Тоҷикистон Ҳимоя шудаанд. Дар натиҷаи тадқиқотҳои илмӣ гузаронидашуда ҳӯлаи алюминий бо таркиби нав коркард карда шуд, ки бо нахустпатенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ТҶ №ТҶ1179 аз 10.08.2021 ҳифз карда шудааст.

Арзиши кори илмӣ довталаб. Дар кор масъалаҳои беҳтар намудани хосиятҳои истифодабарӣ, яъне устуворӣ ба зангзанӣ ва оксидшавии ҳӯлаҳо, тадқиқотҳои теплофизикӣ ва характеристикаи термодинамикии ҳӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 бо роҳи ҷавҳаронидани он бо қалъагӣ, сурб ва висмут омӯхта шуданд. Мавзӯи рисола қисми таркибии лоиҳаи илмӣ «Коркарди таркиби нави ҳӯлаҳои ноқилии алюминий ва додани тавсияҳо барои истифодабарии онҳо дар корхонаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон» мебошад, ки аз ҷониби озмоишгоҳи «Маводҳои ба коррозия устувор»-и Институти химияи ба номи В.И. Никитини АМИТ барои солҳои 2021-2025 амалӣ карда мешавад.

Диссертатсияи Давлатов Ориф Шералиевич дар мавзӯи « Хосиятҳои физикавӣ-кимиёвӣи хӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 бо қалъагӣ, сурб ва висмут ҷавҳаронидашуда» ба ихтисоси интихобшуда пурра мувофиқат мекунад.

Мавзӯи диссертатсия ба бандҳои зерини шиносномаи ихтисосҳои илмии Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯи ихтисоси 05.02.01. – Маводшиносӣ (05.02.01.02 - саноати мошинсозӣ) мутобиқат менамояд:

Диссертатсияи Давлатов О.Ш. аз муқаддима, IV боб, 22 параграф, хулоса ва рӯйхати адабиёти истифодашуда иборат мебошад.

Вобаста ба мавзӯи ва масоили тадқиқи диссертатсионӣ 15 мақолаи илмӣ, аз ҷумла 7 дар маҷалаҳои илмӣ дар феҳристи Комиссияи олии аттестатсионии назди президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон воридшуда, интишор гардидааст, ки ҳаҷми умумии онҳо 5 ҷузъи ҷопиро ташкил медиҳад.

Мундариҷаи асосии тадқиқ аз рӯи мавзӯи диссертатсия дар таълифоти зерини муаллиф инъикос ёфтааст:

I. Мақолаҳои илмие, ки дар маҷалаҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон нашр шудаанд:

[1-М]. Давлатов О.Ш. Кинетика окисления алюминиевого сплава АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3, легированного оловом, в твердом состоянии / О. Ш. Давлатов, И. Н. Ганиев, Х. О. Одиназода, С.С. Раджабалиев // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) 2021, №56(82). С. 17-22.

[2-М]. Давлатов О.Ш. Электрохимическое поведение сплава АЖ1.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3, легированного оловом, в среде электролита 3%-ного NaCl / Давлатов О. Ш., Ганиев И. Н., Одиназода Х.О., Раджабалиев С.С. // Политехнический вестник. Серия: Инженерные исследования. 2019, №3 (47) . –С.63-66.

[3-М]. Давлатов О.Ш. Рафтори коррозсионӣ электрохимиявӣи хӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 бо қалъагӣ ҷавҳаронидашуда (Коррозионно-электрохимические поведение алюминиевого сплава АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3, легированного оловом)/ О. Ш. Давлатов, Х. О. Одиназода, И. Н. Ганиев, С.С. Раҷабалиев // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук 2020, №4, —С.190-198.

[4-М]. Давлатов О.Ш. Потенциостатическое исследование алюминиевого сплава АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 легированного оловом / О. Ш. Давлатов, Х. О. Одиназода, И. Н. Ганиев, С.С. Раҷабалиев // Политехнический вестник. Серия Инженерные исследования. 2021, №1 (53) – С. 33-37.

[5-М]. Давлатов О.Ш. Сравнительное исследование анодного поведения алюминиевого сплава АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3, легированного оловом и висмутом, в среде электролита 0,03%-ного NaCl / Давлатов О. Ш.

//Политехнический вестник. Серия Инженерные исследования. 2022, №2 (58) – С. 56-61.

[6-М]. Давлатов О.Ш. Влияние свинца на кинетические и энергетические параметры процесса окисления алюминиевого сплава АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3, в твердом состоянии / **О. Ш. Давлатов, И. Н. Ганиев, Х. О. Одиназода, С.С. Раҷабалиев** // Вестник Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава. Серия Естественных наук. 2024, №2 (58) – С. 41-50.

[7-М]. Давлатов О.Ш. Гармиғунҷоиш ва тағйирёбии функсияҳои термодинамикии ҳулаи алюминий АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 вобаста аз ҳарорат/ **О. Ш. Давлатов, И. Н. Ганиев, С.С. Раҷабалиев, Бадурдинов С.С.** //Политехнический вестник. Серия Инженерные исследования. 2022, №2 (65) – С. 64-68.

II. Мақолаҳо ва фишурдаи интишорот дар маҷмуаҳои дигар:

Ихтироот дар мавзӯи рисола

[8-М]. Нахустпатенти Ҷумҳурии Тоҷикистон № ТҶ 1179. Ҳула дар асоси алюминий / **Ганиев И.Н., Одиназода Ҳ.О., Абдулло М.А., Раҷабалиев С.С., Давлатов О.Ш., Якубов У.Ш.** // Аввалияти ихтироъ аз 29.03.2021с. (санаи бақайдгирии давлатӣ 11.08.2021с).

Мақолаҳои дар маводи конференсияҳои байналмилалӣ ва ҷумҳуриявӣ нашршуда:

[9-М]. Давлатов О.Ш., Ганиев И.Н., Одиназода Х.О., Раджабалиев С.С. / Влияние олова на коррозионно-электрохимические свойства алюминиевого сплава АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 в среде электролита 0.03%-ного NaCl // Мат. межд. научно-практ. конференции «Полиграфия: состояние и перспективы её развития» Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими. Душанбе. - 2020. (г. Душанбе, 13 марта 2020 г.). С.151-155.

[10-М]. Давлатов О.Ш., Ганиев И.Н., Одиназода Х.О., Раджабалиев С.С. / Кинетика окисления алюминиевого сплава АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3, со свинцом, в твердом состоянии / Мат. Респ. научно-практ. конф. «Инновационное развитие науки» с участием международных организации (г. Душанбе, 10 декабря 2020 г.). С.56-58.

[11-М]. Давлатов О.Ш., Ганиев И.Н., Одиназода Х.О., Раджабалиев С.С. / Коррозионно-электрохимические свойства алюминиевого сплава АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3, легированного висмутом, в среде электролита 0.03%-ного NaCl / Мат. Межд. научно-практ. конф. «Развитие энергетики и возможности», район Кушонийён, Хатлонская область, Республика Таджикистан. (22 декабря 2020 года). С. 329-334.

[12-М]. Давлатов О.Ш., Ганиев И.Н., Одиназода Х.О., Раджабалиев С.С. / Временная зависимость потенциала свободной коррозии алюминиевого сплава

АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3, легированного оловом, в среде электролита 0,3%-ного NaCl / Мат. Межд. научно-практ. конф. «Индустриально- инновационное развитие экономики республики Таджикистан: состояние, проблемы и перспективы» (г. Душанбе, 26 декабря 2020 г.). С.341-343.

[13-М]. Давлатов О.Ш., Ганиев И.Н., Раджабалиев С.С., Иброҳимов Н.Ф. / Температурная зависимости теплоемкости алюминиевого сплава АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 / Мат. респ. научно-практ. конф., посвященной 30-летию независимости Республики Таджикистан и 25-летию Российско – Таджикского (Славянского) университета (Душанбе, 26 мая 2021 г.). С.65-68.

[14-М]. Давлатов О.Ш., Ганиев И.Н., Раджабалиев С.С., / Кинетика окисления алюминиевого сплава АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3 С висмутом, в твердом состоянии / Мат. Межд. научно-практ. конференции «Новые достижения в области естественных наук и информационных», посвящённой «Двадцатилетию изучения и развития естественных, точных и математических наук на 2020-2040 гг.» 30 мая 2023 года

[15-М]. Давлатов О.Ш., Ганиев И.Н., Раджабалиев С.С., Иброҳимов Н.Ф. Влияние олова и температуры на теплоёмкость алюминиевого сплава АЖ2.4М5.3МГ1.1Ц4КР3 / Мат. респ. научно- практ. конф. «актуальные проблемы и перспективы развития естественных и точных наук (20 июня 2023 года).

[16-М]. Давлатов О.Ш., И. Н. Ганиев, С.С. Рачабалиев / Временая зависимость потенциала свободной коррозии алюминиевого сплава АЖ2.4М5.3Мг1.1Ц4Кр3, легированного оловом, в среде электролита 3%-НОГО NaCl / Мат. Респ. научно-практ. конф. «Проблема совершенствования конструкции строительно дорожных машин, посвященной объявлению 2020-2040 годов «двадцатилетием изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования» и основателю кафедры Саидову Х.С. 29-30 апреля 2024года.

Чаласа карор кард:

1. Диссертатсияи Давлатов Ориф Шералиевич дар мавзӯи «Ҳосиятҳои физикавӣ-кимиёвӣи хӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3МГ1.1Ц4КР3 бо қалъагӣ, сурб ва висмут чавҳаронидашуда» барои дарёфти дараҷаи илмӣи номзади илмҳои техникӣ аз рӯйи ихтисоси 05.02.01. – Маводшиносӣ (05.02.01.02 - саноати мошинсозӣ) қори тадқиқии анҷомёфта ҳисобида шавад.

2. Диссертатсияи Давлатов Ориф Шералиевич дар мавзӯи «Ҳосиятҳои физикавӣ-кимиёвӣи хӯлаи алюминийи АЖ2.4М5.3МГ1.1Ц4КР3 бо қалъагӣ, сурб ва висмут чавҳаронидашуда» барои дарёфти дараҷаи илмӣи номзади илмҳои техникӣ аз рӯйи ихтисоси 05.02.01. – Маводшиносӣ (05.02.01.02 - саноати мошинсозӣ) бо назардошти ислоҳи эродҳои гирифташуда барои ҳимоя дар шурои диссертатсионии дахлдор тавсия дода шавад.

Хулоса дар ҷаласаи кафедра механикаи назариявӣ ва муқовимати маводи факултети Механикӣ ва технологии Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С.Осимӣ ва озмоишгоҳи маводҳои ба коррозия устувори Институти кимиёи ба номи В.И. Никитини Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон санаи 29-майи соли 2025 қабул гардидааст.

Иштирок доштанд:

ҳамагӣ 25 нафар.

Натиҷаҳои овоздиҳӣ:

«тарафдор» - 25 нафар, «зид»- нест, «бетараф»-нест.

Раис:

Мудири кафедраи механикаи назариявӣ ва муқовимати маводи ДТТ ба номи акад. М.С.Осимӣ



Саидов М.Х.

Котиб:

Шарипов Ф.Б.

Ходими пешбари илмии озмоишгоҳи маводҳои ба коррозия устувори Институти кимиёи ба номи В.И. Никитини АМИТ



Чайлоев Ҷ.Х.

Котиб:



Оқилов Ш.Ш.

Имзоҳои Саидов М.Х. ва Шарипов Ф.Б.-ро тасдиқ мекунам:

Сардори Раёсати кадрҳо ва корҳои махсуси ДТТ ба номи акад. М.С. Осимӣ



Қодирзода Н.Х.

Имзоҳои Чайлоев Ҷ.Х. ва Оқилов Ш.Ш.-ро тасдиқ мекунам:

Сарнозири шӯъбаи кадрҳои Институти кимиёи ба номи В.И. Никитини АМИТ



Раҳимова Ф.А.