

«Тасдиқ менамоям»

Директори Институти
масъалаҳои об, гидроэнергетика
ва экологияи АМИТ, д.и.т., дотсент

Амирзода О.Х.

соли 2024

ХУЛОСАИ

чаласани муштараки лабораторияи “Энергетика, захира- ва энергиясарфанамоӣ”-и Институти масъалаҳои об, гидроэнергетика ва экологияи Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон ва кафедраи “Сохтмон”-и МДТ “Донишгоҳи давлатии бохтар” ба номи Носири Хусрав

Баррасӣ ва муҳокимаи кори диссертатсионии унвонҷӯ Зувайдов Маҳмадулло Маҳмасолиевич дар мавзӯи «Ҳолати техникӣ - коршоямӣ ва зилзилатобоварии нақби гидротехникии Данғара» барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ аз рӯи ихтисоси 05.23.00 – Сохтмон ва меъморӣ (05.23.07 - Сохтмони гидротехникӣ).

Зувайдов М.М. соли 2012 Донишкадаи энергетикаи Тоҷикистонро бо таҳассуси “Муҳандис-сохтмончӣ” аз рӯи ихтисоси “Сохтмони гидротехникӣ” хатм кардааст.

Зувайдов М.М. дар МДТ “Донишгоҳи давлатии Бохтар (собиқ Қурғонтеппа) ба номи Носири Хусрав” соли 2013 ба ҳайси озмоишгар, аз соли 2014 то ҳоло дар вазифаи омӯзгори кафедраи “Сохтмон” кор ва фаъолият намуда истодааст.

Кори диссертатсионӣ дар ду муассиса, яъне дар Институти масъалаҳои об, гидроэнергетика ва экологияи Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон ва МДТ “Донишгоҳи давлатии бохтар” ба номи Носири Хусрав иҷро шудааст.

Роҳбарони илмӣ:

Ҳасанзода Н.М. - доктори илмҳои техникӣ, и.в. профессор, мудири кафедраи «Асосҳо, таҳкурсиҳо ва иншоотҳои зеризаминӣ» - и Донишгоҳи техникӣ Тоҷикистон ба номи академик М.С.Осимӣ.

Абдуллоев С.С.- номзади илмҳои техникӣ, дотсенти кафедраи “Сохтмон”-и МДТ “Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав”.

Муқарризони ҳолис:

Қаландарбеков И.И. – номзади илмҳои техникӣ, декани фекултети муҳандисӣ-техникии Донишгоҳи миллии техникӣ Беларус – Донишгоҳи техникӣ Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ.

Насруллоев Ф.Х. – доктори PhD, муовини директори МДИ “Маркази омӯзиши пирияхҳо”-и АМИТ оид ба илм ва таълим.

ШУНИДА ШУД:

Ахбори мудири лабораторияи “Энергетика, захира- ва энергиясарфанамоӣ”-и Институти масъалаҳои об, гидроэнергетика ва экологияи Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон, н.и.т, Давлатшоев С.К. дар бораи баррасии диссертатсияи унвонҷӯ **Зувайдов Маҳмадулло Маҳмасолиевич** дар мавзӯи «**Ҳолати техникӣ - коршоямӣ ва зилзилатобоварии нақби гидротехникии Данғара**» барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ, аз рӯйи ихтисоси 05.23.00 – Сохтмон ва меъморӣ (05.23.07 - Сохтмони гидротехникӣ).

Довталаби дараҷаи илмӣ дар бораи мазмуну мундариҷаи асосии диссертатсия ва натиҷаҳои илмии таҳқиқот маъруза намуд. Баъди баромади унвонҷӯ саволу ҷавоб ва муҳокима сурат гирифт.

Асолати диссертатсия 76,34% ва асолати автореферат – 85,84% (дар асоси ҳуҷҷатҳои тасдиқкунанда) ташкил мекунад.

Мувофиқи шаҳодатномаи №01 аз 24.01.2024 с. маълум гардид, ки Зувайдов М.М. аз фанҳои “Таърих ва фалсафаи илм” ва “Забони хорҷӣ (англисӣ)” бо баҳои “хуб” ва аз ихтисоси 05.23.00 – Сохтмон ва меъморӣ (05.23.07 - Сохтмони гидротехникӣ) бо баҳои “аъло” сазовор гардидааст.

Аз рӯйи натиҷаҳои баррасии диссертатсия хулосаҳои зерин қабул карда шуд:

ХУЛОСА

Диссертатсияи унвонҷӯ **Зувайдов Маҳмадулло Маҳмасолиевич** дар мавзӯи «**Ҳолати техникӣ – коршоямӣ ва зилзилатобоварии нақби гидротехникии Данғара**» барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникӣ аз рӯйи ихтисоси 05.23.00 – Сохтмон ва меъморӣ (05.23.07 - Сохтмони гидротехникӣ) ба меъёрҳои Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ (қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26.06.2023 с., №295) ҷавобгӯ буда, қори илмию тахассусии анҷомёфта мебошад, ки дар он конструксияи иншооти обгузарон пешниҳод карда шудааст, ки аз ҷиҳати технологӣ қулай, нисбатан зилзилатобовар ва варианти яққоя ҷобачокуниро имконият медиҳад, инчунин ҳангоми сохтмон ва истифодабарӣ арзиши дастрасро таъмин мекунад.

Мубраммияти мавзӯ;

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон обёрӣ ва азхудкунии заминҳои бекорхобида яке аз самтҳои ояндадори рушди иқтисоди миллии буд ва мемонад. Барои ҳамин, ин самт дар муддати зиёда аз 70 сол ҳамчун муайянкунандаи асосии рушди хоҷагии халқ ба ҳисоб мерафт ва дар давраи ҳозира низ имкониятҳои ҷумҳурӣ пурра истифода нашудаанд. Роҳбарияти вақти ҷумҳурӣ ба сохтмони ирригатсионӣ ва мелиоративӣ аҳамияти аввалиндараҷа медод ва ҳамчун масъалаи умумидавлатӣ ҳисоб мекард. Бо ҳамин хотир, дар зинаҳои гуногуни сохтмони сотсиализм ва давраи баъди бесарусомонӣ дар ҷумҳурӣ барномаи васеи ирригатсионӣ,

сохтмони гидротехникӣ ва азхудкунии заминҳои нав амалӣ карда шуд. Дар натиҷаи ин таҷрибаи калони таърихӣ андӯхта шуд.

Дар асоси амалисозии барномаи васеи ирригатсионӣ ва мелиоративии заминҳо, баландбардории маданияти заминдорӣ, дар ҳамаи соҳаҳои хоҷагии халқ ба муваффақиятҳо ноил гашта, заминаи моддӣ-техникии рушди иқтисодии давлати мустақил гузошта шуд. Ин ҳолат шартҳои асосии пойдорӣ, рушди бонизомии истеҳсолот, баландбардории маҳсулнокии, прогресси босуръати илмӣ-техникӣ, ба таври назаррас, рушди бемайлони ҳамаи соҳаҳои хоҷагии халқ, истифодабарии иқтисодии истеҳсолии мамлакат мебошад.

Дар шароити Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳангоми сохтмони иншоотҳои муҳандисӣ омили зилзилавиро ба инобат гирифтани лозим меояд, чунки ҷумҳурии мо дар минтақаи ғайри зилзила қарор дорад. Ин омил барои лоиҳакашон ва сохтмончиён талаботҳои пеш меорад, ки ҳангоми ҳисобкунии шартҳои комплекси иловагиро вобаста ба лоиҳакашии иншоотҳои нақлиётӣ зеризаминӣ ба инобат гиранд. Воқеаҳои охири заминҷумбҳои фалокатовари мамлакатҳои Туркия, Сурия, Чин, Юнон, Мексика, Итолиё, Индонезия, Эрон, Афғонистон, як қатор давлатҳои Осиё ва дигар минтақаҳо аз ин шаҳодат медеҳанд.

Ҳамин тавр, қайдҳои дар боло зикршуда зарурати гузаронидани таҷрибаҳои навро ба миён меорад, ки барои такмил додани меъёрҳои сохтмони иншоотҳои гидротехникӣ ва обгузаронӣ дар минтақаҳои хавфнокӣ сейсмикӣ, инчунин таъмини эътимоднокӣ ҳангоми истифодабарии онҳо вазифаи хеле таъхирнопазир ба шумор меравад.

Мавзӯи кори диссертатсионӣ муҳим буда, ба Самтҳои афзаллиятнокӣ таҳқиқоти илмӣ ва илмию техникӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2021-2025 (қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26.09.2020 с., №503) мутобикат мекунад.

Навгониҳои илмӣ диссертатсия аз инҳо иборат мебошад:

1. Омилҳои геологие, (литологияҳои гуногун ва тавсифоти массиви чинсҳои куҳӣ), ки ба хосиятҳои мустаҳкамӣ чинсҳои массиви куҳӣ дар ҳудуди нақби гидротехникии Данғара таъсир мерасонанд.

2. Амсиласозии рақамии ҳолати шиддатнокӣ – шаклдигаркунӣ нақби обгузарон дар мисоли D-1 НОБ – и Роғун ва коркарди пешниҳодҳои оиди зиёдкунии ғафсии тахтасанги зерӣ нақб ва армиронии асоси тахтасанг то ғафсии 5 м.

3. Коркарди конструксияи зилзилабобовари намуди аркагии қубурҳои обгузарон.

4. Пешниҳодҳои оиди интихоби намуди маҳкамкунӣ дар асоси мушоҳидаҳо ва таҳқиқотҳои пеш санҷидашуда, бо назардошти элементҳои асосии онҳо, барои қитъаҳои гуногуни нақби гидротехникӣ бо ҳисоби фарқияти аслии геометрӣ ва литологӣ.

Аҳамияти назариявӣ кори диссертатсионӣ аз ҳалли масъалаҳои дар асоси қонуниятҳои механикаи хокҳо ва деформатсияи ҷисмҳои сахт

иборат мебошад. Дар ин ҳолат муодилаҳои дифференсиалии мувозинатӣ, шартҳои ҳудудӣ дошта, бо ивазкунии конструксияҳои нақбҳо, қубурҳои обгузарон, нақбҳои автомобилӣ ва гузаргоҳҳои зеризаминии пиёдагард шомиланд, истифода шуданд.

Аҳамияти амалии таҳқиқот аз чунин нуқтаҳо иборат аст:

- ҳимояи муҳофизати нақбҳо, вайроннашавии иншоотҳои гидротехникӣ ҳангоми zilzila ва имконияти истифодабарии ояндаи онҳо бо харҷи минималӣ ва вақти камтарин барои таъмир;

- варианти омехтаи қубурҳои обгузарон тайёр карда шуд, ки ҳам zilzilатобоварии онҳо ва ҳам сарфаи масолаҳо дар давраи сохтмон таъмин менамояд;

- натиҷаҳои назариявӣ-методи таҳқиқотҳои диссертатсионӣ дар раванди таълим ҳангоми тайёркунии барномаҳои таълимӣ, наشري дастурҳои таълимӣ, монография ва ҳангоми тартибдиҳии маводҳои маърузавӣ барои зинаи бакалаврият барои фанҳои “Сохтмони нақбҳои коллекторӣ дар шаҳрҳо”, “Сохтмони нақбҳои нақлиётӣ”, “Сохтмони нақбҳои гидротехникӣ”, “Устуворкунӣ ва рӯйпушкунӣ нақбҳо”, “Механикаи хокҳо, асосҳо ва таҳкурсиҳо”, “Геологияи муҳандисӣ” ва “Сохтмони zilzilатобовар” аз рӯи ихтисосҳои “Сохтмон ва истифодабарии нерӯгоҳҳои барқӣ” ва “Сохтмони саноати ва шаҳрвандӣ” дар Донишгоҳи Техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С.Осимӣ ва МДТ”Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав” истифода шуданд;

- натиҷаҳои таҳқиқотҳоро ҳангоми тайёркунии нақшаҳои таълимӣ, барномаҳои корӣ ва силлабусҳои фанҳои мувофиқ истифода бурдан мумкин аст.

Нуқтаҳои асосие, ки ба ҳимояи пешниҳод мешаванд:

1. Натиҷаҳои таҳлили омилҳои геологӣ, ба монанди фарқияти литологӣ ва тавсифоти массиви ҷинсҳои кӯҳӣ, ки ба хосиятҳои мустаҳкамии муҳити массивӣ ҷинсҳои кӯҳие, ки дар ҳудуди нақби гидротехникии Данғара таъсири ҳидро мерасонанд.

2. Коркарди тавсияҳо оиди захираи бузургӣ мустаҳкамӣ ҳангоми ҳолати мунтазамии иншоотҳои обгузарон ва камбинатсияҳои намунавии қувваҳо, ҳамчун қисми нақби обпарто дар асоси амсиласозии рақамии математикӣ дар мисоли D-1 НОБ – и Роғун ва инчунин коркарди тавсияҳо барои зиёд намудани ғафсии тахтасанги зерӣ нақб ва армиронии то 5м.

3. Тавсияҳо оиди интихоби зиёдкунии ғафсии тахтасанги зерӣ нақб ва армиронии нақби обгузарон то 5м дар мисоли D-1 НБО-и Роғун бо дарназардошти геометрияи вақеъӣ нақб ва фарқияти литологӣ.

Диссертатсия ба бандҳои 2 ва 3-уми шиносномаи илмӣ ихтисоси 05.23.00 – Сохтмон ва меъморӣ (05.23.07. – Сохтмони гидротехникӣ) мутобиқат мекунад:

2. Асосноккунии илмий усулҳои нави ҳисобкунӣ, лоихакашӣ, сохтмон ва истифодабарии иншоотҳои бетони обнигоҳдории гиреҳҳои дарёӣ; такмилдиҳии усулҳои амсиласозии физикӣ ва математикии шароитҳои кории иншоотҳои гидротехникии бетонӣ дар шароитҳои гуногуни иқлимӣ; такмили заминаи меъёрии лоихакашии иншоотҳои бетони гидротехникӣ.

3. Коркарди самтҳои нави пешгуӣи ҳолати шидатнокӣ-шаклдигаркунии иншоотҳои гидротехникии зери фишор ва бефишор қарор дошта; такмил додани усулҳои муайян кардани намудҳои гуногуни борҳои иншоотҳои гидротехникии дарёӣ, биноҳо ва турбинаҳои зерисгоҳи НБО; асоснок кардани роҳҳои баланд бардоштани эътимоднокӣ ва устувории иншоотҳои нақлиётӣ обӣ.

Номгуӣи мавзӯи диссертатсионӣ ба шиносномаи ихтисоси 05.23.07. – Сохтмони гидротехникӣ мутобиқат мекунад.

Эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқоти кори диссертатсионӣ бо натиҷаи усулҳои ҳисобкунии конструкцияҳои пешниҳод намудаи муаллиф ва натиҷаҳои таҷрибаҳои гузаронидашуда ва маълумотҳои олимони дигар тасдиқи худро ёфтаанд, инчунин истифодаи таҳқиқотҳои таҷрибавӣ – назариявӣ, усулҳои муосири физикӣ – механикӣ, таҷҳизотҳо ва асбобҳо барои иншоотҳои гидротехникӣ саҳеҳии корро такмил доданд.

Саҳми шахсии муаллиф. Муаллиф мақсад ва масъалаҳои таҳқиқотиро аниқ ифода намуда, роҳҳои ҳалли назариявӣ ва таҷрибавии онҳоро муқаррар кард, усули ҳисоби шидатнокӣ–шаклдигаркунии конструкцияро муайян намуда, ҳолати техникӣ - коршоямӣи нақби гидротехнико баҳогузорӣ кард, инчунин натиҷаҳои ба дастовардари ҷамъбасти намуда, хулосабарорӣ кард.

Интишорот. Натиҷаҳои асоси таҳқиқот аз рӯи мавзӯи диссертатсия дар 23 мақола, аз ҷумла 9 мақола дар маҷаллаҳои пешрави тақризишавандаи феҳристи тавсиянамудаи ҚОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷоп шудааст.

Аз рӯи натиҷаҳои таҳқиқот шаҳодатномаи муаллифи як патенти хурди Ҷумҳурии Тоҷикистон таҳти рақами № ТҶ 1417 гирифта шуд.

Рӯйхати мақолаҳои, ки дар маҷаллаҳои илмӣ тавсиянамудаи ҚОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон нашр гардидаанд:

[1-М]. **Зувайдов М.М.** Таҳқиқоти назариявӣи конструкцияи иншооти обгузаронанда аз таъсири қувваҳои зилзилавӣ. [Матн] / Хасанов Н.М., Зувайдов М.М., Алимардонов А.М. // Паёми политехникӣ, ДТТ ба номи Академик М.С. Осимӣ (Бахши таҳқиқотҳои муҳандисӣ) №1 (61) 2023. – С. 207-211.- ISSN 2520-2227

[2-М]. **Зувайдов М.М.** Таҳлили ҳолатҳои техникийи нақби гидротехникии Данғара. [Матн] / Зувайдов М.М. // Паёми ДДБ ба номи Носири Хусрав (Силсилаи илмҳои табиӣ) – Бохтар, 2022. №2/3 (102) – С. 64-69. - ISSN 2663-6417

[3-М]. **Зувайдов М.М.** Устувории нақби гидротехникии Данғара дар ҳолати зилзиланокӣ. [Матн] Зувайдов М.М. // Паёми ДДБ ба номи Носири Хусрав (Силсилаи илмҳои табиӣ) – Бохтар, 2022. №2/4 (105) – С.45-50. - ISSN 2663-6417

[4-М]. **Зувайдов М.М.** Рафтори зилзилатобоварии конструкцияҳои обгузарон ҳангоми таъсири қувваҳои зарбавӣ аз воситаҳои нақлиётӣ. [Матн] Абдуллоев С.С., Зувайдов М.М. // Паёми ДДБ ба номи Носири Хусрав (Силсилаи илмҳои табиӣ) – Бохтар, 2023. – №2/1 (108) – С. 73-76. - ISSN 2663-6417

[5-М]. **Зувайдов М.М.** Проходка гидротехнических сооружений с предварительным укреплением методом инъекции. [Текст] Хасанов Н.М., Холов Ф.А., Зувайдов М.М. // Политехнический Вестник (Серия: Инженерные исследования) ТГУ имени Академик М.С. Осимӣ, – №3, 2022.– С. 108-115. ISSN 2520-2227

[6-М]. **Зувайдов М.М.** Применение демпфирующие устройства для повышения сейсмостойкости зданий. [Текст] Зувайдов М.М., Икромзода И.Л., Саидов Х.К. // Вестник БГУ имени Носира Хусрава (Серия естественных наук) – Бохтар, 2022. – №2/1 (96) – С.37-39. - ISSN 2663-6417

[7-М]. **Зувайдов М.М.** Исследование физико-механических показателей керамического кирпича. [Текст] Зувайдов М.М., Абдуллоев С.С. // Вестник БГУ имени Носира Хусрава (Серия естественных наук) – Бохтар, 2022. – №2/2 (99) – С. 30-35. - ISSN 2663-6417

[8-М]. **Зувайдов М.М.** Математическое моделирование водопропускного тоннеля на примере D-1 Рогунской ГЭС. [Текст] Зувайдов М.М., Хасанов Н.М. // Теоретический и научно-практический журнал «земледелец» 2024. – №2 (103) – С. 202-206. - ISSN 2074-5435

[9-М]. **Зувайдов М.М.** Гидравлический анализ деривационного тоннеля на примере D1-D2 Рогунской ГЭС. [Текст] Зувайдов М.М., Хасанов Н.М., Абдуллоев С.С. // Вестник БГУ имени Носира Хусрава (Серия естественных наук) – Бохтар, 2024. – №2-1 (126). - ISSN 2663-6417

Мутобиқатӣ ба шиносномаи ихтисос. Аз рӯи усулҳои таҳқиқотҳои гузаронидашуда ва асосҳои илмии навгонии пешниҳодшуда, диссертатсия ба самтҳои зерини шиносномаи соҳаҳои илмии ихтисоси **05.23.00 – Сохтмон ва меъморӣ (05.23.07 - Сохтмони гидротехникӣ)** мутобиқат мекунад:

3. Коркарди самтҳои нави пешгӯии ҳолати шидатнокӣ-шаклдигаркунии иншоотҳои гидротехникии зери фишор ва ғайрифисор қарор дошта; такмил додани усулҳои муайян кардани навъҳои гуногуни бори иншоотҳои гидротехникии дарёҳо, биноҳо ва турбинаҳои стансияҳои электрикии обӣ; асоснок кардани роҳҳои баланд бардоштани эътимоднокӣ ва устувории иншоотҳои нақлиётӣ обӣ.

7. Таҳияи асосҳои илмӣ, усулҳои ҳисоб ва лоиҳакашии иншоотҳои гидротехникии кубурҳо; баланд бардоштани эътимоднокӣ ва устувории қисмҳои констрuksияҳои обгузарон ва намудҳои гуногуни чуни сохторҳо; пешгуи вазъияти кавитатсионӣ дар қитъаҳои гуногуни элементҳои констрuksияҳои наве, ки шароити кори қисмҳои чараёнро дар шароити вакуум ва суръати баланд беҳатар мекунад.

МУҲОКИМА:

Сипас дар бораи кори диссертатсионӣ д.и.т., дотсент Амирзода О.Х., н.и.т., Давлатшоев С.К., д.и.к., профессор Пулатов Я.З., д.и.т., Носиров Н., д.и.т., профессор Азизов Р.О. изҳори ақида карданд.

Аз тарафи муқарризонии холис номзоди илмҳои техникӣ, Қаландарбеков И.И., декани фекултети муҳандисӣ-техникии Донишгоҳи миллии техникии Беларус – Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ ва доктори PhD Насруллоев Ф.Х., муовини директори МДИ “Маркази омӯзиши пиряхҳо”-и АМИТ оид ба илм ва таълим барои боз ҳам беҳтар шудани сифати кори илмӣ баъзе эроду тавсияҳо пешниҳод шуданд.

Баъди шундан ва муҳокима намудани кори диссертатсионии **Зувайдов Маҳмадулло Маҳмасолиевич** дар мавзӯи: “**Ҳолати техникӣ – коршоямӣ ва зилзилатобоварии нақби гидротехникии Данғара**” ҷаласа.

ҚАРОР КАРД:

1. Диссертатсияи унвончӯ **Зувайдов Маҳмадулло Маҳмасолиевич** дар мавзӯи: “**Ҳолати техникӣ – коршоямӣ ва зилзилатобоварии нақби гидротехникии Данғара**”, барои дарёфти дараҷаи илмии номзоди илмҳои техникӣ аз рӯи самти таҳқиқот ба шиносномаи ихтисоси **05.23.00 – Сохтмон ва меъморӣ (05.23.07 - Сохтмони гидротехникӣ)** мутобиқат мекунад, таҳқиқи мукамал ва ба анҷом расидаи илмӣ ба ҳисоб рафта, ба талаботи корҳои диссертатсионии аз тарафи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муқарраргардида, ҷавобгӯ мебошад.


2. Автореферати диссертатсия мазмуну мундариҷаи мухтасари кори илмиро инъикос намуда, варианти русии он бо варианти тоҷикиаш пурра мувофиқат мекунад.

3. Мақолаҳои чопнамудаи муаллиф ба мазмуну мундариҷаи таҳқиқоти диссертатсионӣ мувофиқ мебошанд.


4. Оид ба мубрамии мавзӯи таҳқиқот, навгонии илмӣ, арзиши назарӣю амалии диссертатсияи унвончӯ **Зувайдов Маҳмадулло Маҳмасолиевич** ва натиҷагирию дастовардҳои ӯ хулосаи маҷлиси муштараки лабораторияи «Энергетика, захира- ва энергиясарфанамоӣ»-и Институти масъалаҳои об, гидроэнергетика ва экологияи Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон дар муҳлати муайян пешниҳод карда шавад.

5. Барои ҳимояи ошкоро ба Шурои диссертатсионии 6D.KOA-059 назди Институди масъалаҳои об, гидроэнергетика ва экологияи АМИТ пешниҳод карда шавад.

Протоколи №7 аз «15» октябри соли 2024.

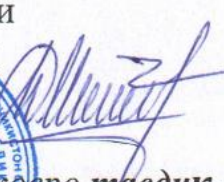
Раискунанда, мудири лабораторияи “Энергетика, захира- ва энергиясарфанамои”- и ИМО, ГЭ ва Э АМИТ, н.и.т.  Давлатшоев С.К.


Котиб, н.и.т. лабораторияи “Энергетика, захира- ва энергиясарфанамои”- и ИМО, ГЭ ва Э АМИТ  Рауфӣ К.А.

Имзоҳои С.К. Давлатшоев ва К.А. Рауфиро **тасдиқ мекунам.**
Мудири шуъбаи кадрҳои ИМО, ГЭ ва Э АМИТ  Холназарова З.Д.

Муқарризи ҳолис:

номзади илмҳои техникаӣ,
декани фекултети муҳандисӣ-техникии
Донишгоҳи миллии техникии
Беларус – Донишгоҳи техникии
Тоҷикистон ба номи академик
М.С. Осимӣ

 Қаландарбеков И.И.

Имзои н.и.т., И.И. Қаландарбековро **тасдиқ мекунам.**
Сардори Шуъбаи кадрҳо ва корҳои махсуси ДТТ ба номи акад. М.С. Осимӣ  Қодирзода Н.Ҳ.

Муқарризи ҳолис:

доктори PhD, муовини директори
МДИ “Маркази омӯзиши пиряхҳо”-и
АМИТ оид ба илм ва таълим

 Насруллоев Ф.Ҳ.

Имзои доктори PhD Ф.Ҳ. Насруллоевро **тасдиқ мекунам.**

Нозири калони кадрҳои МДИ “МОИ” АМИТ  Самиев М.Ш.