



«Тасдиқ мекунам»

Ректори Донишгоҳи давлатии Бохтар  
ба номи Носири Хусрав

Давлатзода С.Х.

06 соли 2022

## ХУЛОСАИ

### Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав

Диссертатсия дар мавзӯи «Методикаи ташаккул додани мафҳумҳои механика дар синфи VII-и муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумии Ҷумҳурии Тоҷикистон» дар кафедраи методикаи таълими физикаи Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав ба анҷом расонида шудааст.

Ҷонмаҳмадов Исфандиёр Тешаевич соли 2016 шӯбаи аспирантураи факултети физикаи Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусравро бо ихтисоси «13.00.02 – Назария ва методикаи омӯзишу парвариш (методикаи таълими физика)» хатм кардааст.

Роҳбари илмӣ: Мачидов Ҳамид – доктори илмҳои техникӣ, профессори кафедраи физикаи эксперименталии Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба ном С. Айнӣ мебошад.

Дар давраи навишта шудани рисола унвонҷӯ Ҷонмаҳмадов И.Т. ба ҳайси омӯзгори кафедраи методикаи таълими технологияи Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав кор мекард.

Шаҳодатномаи №19/14 аз 28.03.2020 дар бораи супурдани имтиҳонҳои минимуми номзадӣ аз фанҳои таърих ва фалсафаи илм, забони хориҷӣ (забони англисӣ) ва фанни ихтисос дар ДДБ ба номи Носири Хусрав мавҷуд мебошад.

Дар муҳокимаи рисола д.и.т., профессор Ҳ. Мачидов, д.и.п., профессор С. Холназаров, н.и.п., И. Гулаев, н.и.п., М. Бубиев, н.и.п., Ҳ. Раҳмонов, н.и.п., Б. Алламуродов, н.и.ф/м., Э. Алимардонов, н.и.т., С.Исломов, н.и.т., Н. Холов, н.и.т., Ш. Сафаров, н.и.ф/м., О.Неъматуллоев, н.и.т., М.Тургунбаев, омӯзгорон: М.Раҳимзода, Қ. Назаров, С. Шарифов, З. Ҳусейнов, Ҳ. Холиқов, Ш. Ҳотамов, С. Холов, С. Абдуллоев, Шарифони А., С. Хоҷаев, Д. Наҷмиддинов, Д. Холов, С. Каримов, А. Набиев, С. Рауфов, Н. Бобокалонов, С. Муродов, З. Авезов иштирок доштанд.

Мутобиқ ба натиҷаҳои муҳокима хулосаҳои зерин қабул карда шуданд:

Вазифаи асосии омӯзиши ҳар як фанни таълимӣ - ин пеш аз ҳама дар хонандагон ташаккул додани мафҳумҳои асосии он мебошад. Донишҳои

физикӣ – ин маҷмӯи мафҳумҳо, қонунҳо, фарзияҳо ва назарияҳо мебошанд. Дар мавриди худ қонунҳо, фарзияҳо ва назарияҳо робитаи байни мафҳумҳоро муайян мекунад.

Мафҳум – яке аз шаклҳои инъикоси ҳақиқати материалӣ мебошад. Мафҳум ҳамчун шакли тафаккур ва натиҷаи тафаккури назариявӣ (мафҳум) воситаи дарккунии ҳақиқати ихотакардашуда мебошад.

Мазмуни курси физикаи мактабӣ маҷмӯи мафҳумҳои бо ҳам алоқаманд мебошад, бинобар ин, ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ яке аз вазифаҳои асосии ин фанни таълимӣ ба ҳисоб меравад. Чараҳои ташаккулёбии мафҳумҳои физикӣ аз пай дар пай маълум кардани (кушода додани) хосиятҳои сифативу миқдорӣ ва бошуурона дар амалия истифода бурдани онҳо иборат аст. Азбаски фикр инъикоси ашё ва зухуроти олами моддист, пас мафҳум низ инъикоси ашёю зухуроти олами моддӣ мебошад, зеро мафҳум яке аз навъҳои асоситарини фикр аст. Мафҳум чамъбасти донишҳои инсон доир ба ин ё он ашё ва зухурот мебошад.

**Мубрамияти мавзӯи таҳқиқотии** мазкур дар ҷумҳурӣ бо омилҳои зайл асоснок карда мешавад: мавҷуд набудани ягон таҳқиқоти махсуси мукамал оид ба масъалаи таҳқиқотӣ, мавҷуд набудани маводи таълимию методӣ ба забони тоҷикӣ барои омӯзгорони физикаву хонандагони муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумии ҷумҳурӣ, дурусту самаранок ба роҳ намондани корҳои хонандагон оид ба ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ.

**Мақсади асосии рисолаи** диссертсиониро таҳлили илмӣ-методиҳои вазъи проблемаи таълими физика, аз ҷумла ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ дар синфи VII - и муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва коркарди методикаи ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ дар ҳамин синф ташкил медиҳанд.

#### **Навгони илмӣ таҳқиқот:**

- аҳамият, хусусият, сохтор, мазмун ва мақсади таълими физика ва вазъи проблемаи ташаккул додани мафҳумҳои механика ҳангоми омӯзиши физика дар синфи ҳафти муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумии Ҷумҳурии Тоҷикистон муайян карда шуд;
- методикаи: татбиқи муносибати босалоҳият ба таълим дар ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ, истифодаи маводи таърихӣ ҳангоми ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ; тавассути озмоишҳои физикии хонагӣ ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ; ташаккул додани мафҳуми масса дар синфи VII ва ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ ҳангоми ташкилу гузаронидани саёҳатҳои физикӣ дар муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ коркард карда шуд;

- асоснок карда шуд, ки доир ба масъалаи мазкур дар Ҷумҳурии Тоҷикистон бори аввал таҳқиқоти муқаммали илмӣ гузаронида мешавад.

#### **Нуктаҳои ба ҳимоя пешниҳодшаванда:**

1. ба таври мусалсал ва мақсаднок татбиқ кардани методикаи ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ дар синфи VII-и муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ яке аз воситаҳои ташаккулёбии салоҳиятҳои хонандагон ва тафаккури физикии онҳо;
2. имкониятҳои барномаи таълимӣ ва китобҳои дарсии амалкунандаи физика баҳри ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ дар синфи VII;
3. коркарди методикаи: татбиқи муносибати босалоҳият ба таълим дар ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ, истифодаи маводи таърихӣ ҳангоми ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ; тавассути озмоишҳои физикии ҳонагӣ ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ; ташаккул додани мафҳуми масса дар синфи VII ва ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ ҳангоми ташкилу гузаронидани саёҳатҳои физикӣ дар муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ;
4. хулосаҳои тавсияҳои пешниҳодшуда аз ҷамъбаст ва таҳлили натиҷаҳои таҳқиқот.

#### **Аҳамияти назариявӣ ва амалии таҳқиқот.**

**Аҳамияти назариявии таҳқиқоти мазкур аз он иборат аст, ки натиҷаҳои бадастомада:**

- дар рушди муносибати системавӣ ба ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ барои ғанигардонии мазмуну мундариҷаи маводи таълимии физикаи синфи VII мусоидат менамоянд;

- ба инкишофи назарияи муттасилии маълумоти физикӣ доир ба ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ дар синфи VII-и муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ замина мегузоранд;

- ба инкишофи назарияи ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ дар синфи VII-и муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ замина мегузоранд;

- ба самаранокии донишҳои хонандагон оид ба мафҳумҳо ва таъсирашон ба сифати донишҳои физикии онҳо дар синфҳои болоӣ, кӯмак мерасонанд;

- ба инкишофи фаъолияти маърифатии хонандагони синфи VII барои азхудкунии мафҳумҳои физикӣ мусоидат менамоянд.

#### **Аҳамияти амалии таҳқиқот:**

- натиҷаҳои ба дастомада, ки дар шакли хулосаҳо пешниҳод шудаанд, ба омӯзгорони физикаи муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ барои ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ кӯмак мерасонанд;



- натиҷаҳои таҳқиқот дар шакли мақолаҳои илмӣ, илмию методӣ барои унвонҷӯён ва докторантони PhD барои навиштани рисолаҳои таҳассусӣ хизмат карда метавонанд;
- натиҷаҳои рисола барои омӯзгорони физикаи муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ ва устодони муассисаҳои таҳсилоти олии касбии педагогии кишвар манфиатоваранд;
- натиҷаҳои таҳқиқот, барои навиштани монографияҳо ва маҷмуаҳои таҳассусии муҳаққиқони соҳаи педагогика ва методикаи таълим хизмат мекунанд.

**Дарачаи эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқотро** натиҷаҳои бадастомада, таъя ба назарияи маърифат ва таълими инкишофдиҳанда, истифодаи методҳои самарабахши таҳқиқот, комилан мувофиқ будани вазифаҳои гузошташуда ва методҳои таҳқиқот, таъмин менамоянд.

**Натиҷаҳои асосии таҳқиқот** дар мақолаҳои интишоркардаи муаллиф инъикос ёфтаанд. Натиҷаҳои таҳқиқот дар шакли гузориш ва маърузаҳо дар конференсияҳои илмӣ-амалии ҳайати профессорону омӯзгорони Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав (ДДБ ба номи Н. Хусрав), Донишгоҳи давлатии Данғара (ДДД) ва Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи Садриддин Айни (ДДОТ ба номи С.Айни), конференсияҳои илмӣ-амалии байналмилалӣ ва ҷумҳуриявӣ, инчунин дар факултети физикаи Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав муаррифӣ карда шудаанд. Бобҳои алоҳидаи рисола дар шакли дастурҳои методӣ, мақолаҳои илмӣ ва илмию методӣ нашр шудаанд.

**Мундариҷа ва муҳтавои асосии диссертатсия** дар 26 интишороти муаллиф инъикос ёфтаанд, ки аз онҳо 1-тояшро дастури методии аз ҷониби Шӯрои илмӣ-методии Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав ба чоп тавсияшуда, 8 – тояшро мақолаҳои илмӣ дар маҷаллаҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба нашр расида, 17-тои боқимондашро мақолаҳои дар дигар нашрияҳо ба чоп расида ва маводҳои конференсияҳои илмӣ ташкил додаанд.

Қорҳои илмӣ нисбатан муҳим доир ба мавзӯи рисола:

**а) Мақолаҳое, ки дар нашрияҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон чоп шудаанд:**

[1-М]. *Ҷонмаҳмадов, И.Т.* Таълими ба салоҳиятнокӣ нигаронидашуда ҳангоми омӯзиши физика дар синфи 7. [Матн] / Ҷонмаҳмадов И.Т., Умаров У.С. // Паёми Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав. – Қўрғонтеппа. 2017. №1-3 (47), - С. 200-206.

- [2-М]. *Чонмаҳмадов, И.Т.* Истифодаи маводи таърихӣ ҳангоми ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ. [Матн] / Чонмаҳмадов И.Т., Умаров У.С. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон, №3/4 (205), – Душанбе. 2016. - С. 243-245.
- [3-М]. *Чонмаҳмадов, И.Т.* Ташаккули мафҳумҳои физикӣ тавассути ҳалли масъалаҳои мазмуни таърихидошта. [Матн] / Чонмаҳмадов И.Т., Умаров У.С., Мачидов Х. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон, №3/5(208). – Душанбе. 2016.- С.171-173.
- [4-М]. *Чонмаҳмадов, И.Т.* Тавассути озмоишҳои физикии ҳонагӣ ташаккул додани мафҳуми инерсия. [Матн] / Мачидов Х., Чонмаҳмадов И.Т. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон, №3/3 (230). – Душанбе. 2017.- С.214-218.
- [5-М]. *Чонмаҳмадов И.Т.* Мафҳум ҳамчун ҷузъи асосии донишҳои физикии хонандагони муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ. [Матн] / Чонмаҳмадов И.Т. // Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон, №8.– Душанбе. 2021.- С. 250-257
- [6-М]. *Чонмаҳмадов И.Т.* Ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ ҳангоми ташкилу гузаронидани саёҳатҳои физикӣ. [Матн] / Чонмаҳмадов И.Т. // Паёми донишгоҳи миллии Тоҷикистон, №5.– Душанбе. 2021.- С.250-257.
- [7-М]. *Чонмаҳмадов И.Т.* Нақши корҳои лабораторӣ ва намоишҳои таҷрибавӣ дар баланд бардоштани дараҷаи азҳудкунии мафҳумҳои физикӣ аз ҷониби хонандагони муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ. [Матн] / Чонмаҳмадов И.Т. // Паёми Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав, №1-2(98).– Бохтар. 2022.- С.277-283.
- [8-М]. *Чонмаҳмадов И.Т.* Проблемаҳои ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ дар таълими физикаи синфи VII. [Матн] / Чонмаҳмадов И.Т. // Маҷаллаи илмӣ “Номаи донишгоҳ”-и ДДХ ба номи академик Б.Ғафуров, №1(67).- Хучанд. 2022.-С.148-154.

**б) Мақолаҳои, ки дар дигар нашрияҳо ба таъб расидаанд:**

- [9-М]. *Джонмаҳмадов, И.Т.* Игровой подход при формировании понятия «Плотность вещества» в 7-ом классе. [Текст] / Маджидов Х., Джонмаҳмадов И.Т. Материалы республиканской научно-методической конференции «Школьное образование: реалии и перспективы в условиях внедрения стандартов нового поколения», посвящённой 55-летию кафедры методики начального обучения. – Душанбе. 2016. - С. 246-250.
- [10-М]. *Чонмаҳмадов, И.Т.* Истифодаи овезаҳои таълимӣ ҳангоми омӯзиши физикаи синфи VII дар муносибати босалоҳият ба таълим.

[Матн] / Боев С.Г., Ҷонмаҳмадов И.Т. Маводи конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ дар мавзӯи “Проблемаҳои тадқиқи муносибати босалоҳият дар таълими фанҳои табиӣ-риёзӣ ва технологияи информатсионӣ” ба муносибати 30 – солагии Истиқлолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе. 2019. – С. 108-110.

[11-М]. **Ҷонмаҳмадов, И.Т.** Омӯзиши мавзӯи «Ҷозиба ва талаботи мутақобили молекулаҳо» дар синфи VII бо назардошти талаботи муносибати босалоҳият дар таълим. [Матн] / Боев С.Г., Ҷонмаҳмадов И.Т., Алламуродов Б., Тешалиев М., Холов И. Маводи конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ дар мавзӯи «Мушкилоти мубрами таълими фанҳои риёзӣ ва табиӣ дар низоми таҳсилоти кредитӣ». – Кӯрғонтеппа: ДДҚ ба номи Носири Хусрав. 2018. - С. 383-387.

[12-М]. **Ҷонмаҳмадов, И.Т.** Истифодаи таҳқиқоти илмии Абуалӣ Ибни Сино ва Абурайҳони Берунӣ баҳри ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ. [Матн] / Ҷонмаҳмадов И.Т. Маводи конференсияи илмӣ-методии ҷумҳуриявӣ дар мавзӯи «Проблемаҳои истифодаи технологияи инноватсионӣ дар таълими фанҳои табиӣ-риёзӣ» бахшида ба «Тадқиқи муносибати босалоҳият дар таълими фанҳои табиӣ ва технологияи информатсионӣ». – Душанбе: ДДОТ ба номи С. Айни. 2018. - С. 29-31.

[13-М]. **Ҷонмаҳмадов, И.Т.** Методикаи ташаккули мафҳуми масса дар зинаи аввали омӯзиши мафҳуми физика. [Матн] / Маҷидов Ҳ., Умаров У.С., Ҷонмаҳмадов И.Т. Маводи конференсияи илмӣ-назариявии ҷумҳуриявӣ дар мавзӯи «Истифодаи воситаҳои техникаи муосир дар таълими фанҳои технология» бахшида ба 20-солагии Сарқонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон» (16-17 майи соли 2014).- Душанбе, ДДОТ, 2014. - С. 124-129.

[14-М]. **Ҷонмаҳмадов, И.Т.** Ташаккули мафҳуми «Вазни ҳаво» ва «Фишори атмосферӣ» ҳангоми омӯзиши физика дар синфи VII. [Матн] / Маҷидов Ҳ., Умаров У.С., Ҷонмаҳмадов И.Т. Маводи конференсияи илмӣ-методии байналмилалӣ дар мавзӯи «Проблемаҳои муосири таълими фанҳои физикаю математика дар мактабҳои миёна ва олӣ» бахшида ба 20 солагии Конститутсияи (Сарқонуни) Ҷумҳурии Тоҷикистон ва 40 солагии таъсисёбии кафедраи методикаи таълими физикаи ДДОТ ба номи С. Айни. – Душанбе: ДДОТ, 2015. С.187-191.

[15-М]. **Ҷонмаҳмадов, И.Т.** Омӯзиши мавзӯи «Шинои ҷисмҳо, шинои киштиҳо ва имконияти борбардории онҳо» дар синфи 7. [Матн] / Ҷонмаҳмадов И.Т. Маводи конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ дар мавзӯи «Проблемаҳои муосири таҳсилоти математикӣ, физикӣ ва



информатикӣ дар мактабҳои миёнаи олии бахшида ба «25-солагии Истиқлолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва 55-солагии кафедраи методикаи таълими математикаи ДДОТ ба номи С.Айнӣ». – Душанбе: ДДОТ, 2016. С.376-378.

[16-М]. **Ҷонмаҳмадов, И.Т.** Ташаккул додани мафҳуми қувва тавассути ҳалли масъалаҳо дар синфи 7. [Матн] / Ҷонмаҳмадов И.Т. Маводи конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ дар мавзӯи «Проблемаҳои муосири рушди илмҳои табиӣ-риёзӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон» бахшида ба «Соли ҷавонон, 20-солагии Ваҳдати миллӣ ва 70-солагии Аълочии маорифи Ҷумҳурии Тоҷикистон, номзади илмҳои техникӣ, дотсент Қодиров Б.А.». – Душанбе: ДДОТ, 2017. С.114-118.

[17-М]. **Ҷонмаҳмадов, И.Т.** Татбиқи муносибати салоҳиятноки ба таълим ҳангоми омӯзиши физика дар синфи VII. [Матн] / Умаров У.С., Ҷонмаҳмадов И.Т. Маводи конференсияи илмӣ – методии ҷумҳуриявӣ дар мавзӯи «Проблемаҳои истифодаи технологияи инноватсионӣ дар таълими фанҳои табиӣ – риёзӣ» бахшида ба татбиқи муносибати босалоҳият дар таълими фанҳои табиӣ ва технологияи информатсионӣ». – Душанбе: ДДОТ, 2018.- С. 108-112.

[18-М]. **Ҷонмаҳмадов, И.Т.** Таҳлили дидактикии мафҳуми масса дар курси физикаи мактабӣ. [Матн] / Умаров У.С., Ҷонмаҳмадов И.Т. Маводи конференсияи илмӣ ҷумҳуриявӣ дар мавзӯи «Экология ва масъалаҳои таълиму тарбия» бахшида ба 70-солагии мудирӣ кафедраи «Технология ва экологияи химиявӣ» дотсент И.Н. Шарипов» (26-27 майи соли 2014).- Душанбе, ДДОТ, 2014.- С. 201-203.

[19-М]. **Ҷонмаҳмадов, И.Т.** Хусусиятҳои таълими физика дар синфи ҳафти муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ. [Матн] / Мачидов Х., Умаров У.С., Ҷонмаҳмадов И.Т. Аҳбори шӯъбаи Тоҷикистони Академияи илмҳои байналхалқии мактабҳои олии, № 1 – Душанбе, 2020. - С. 137-142.

[20-М]. **Ҷонмаҳмадов, И. Т.** Ташаккули шавқу ҳаваси маърифатҷӯии хонандагони синни хурди мактабӣ аз рӯи аёният. [Матн] / Ҷонмаҳмадов И.Т., Боев С.Г. Маводи конференсияи илмӣ-назариявӣ ҷумҳуриявӣ дар мавзӯи «Проблемаҳои физикаи муосир» бахшида ба «25-солагии Истиқлолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон». – Душанбе, 2016, - саҳ 167-169.

[21-М]. **Ҷонмаҳмадов, И.Т.** Ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ дар синфи VII. [Матн] / Умаров У.С., Ҷонмаҳмадов И.Т., Мусозода Н. Маводи конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ дар мавзӯи «Масъалаҳои мубрами тиб ва таҳсилоти тиббӣ» бахшида ба «Солҳои

рушди деҳот, сайёҳӣ ва хунарҳои мардумӣ(2019-2021)». ДДТХ, н. Данғара(25 декабри соли 2020) сах. 468-470.

[22-М]. **Ҷонмаҳмадов, И. Т.** Ташаккул додани мафҳуми «молекула» дар синфи VII. [Матн] / Умаров У.С., Ҷонмаҳмадов И.Т., Мӯсозода Н. Маводи конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ дар мавзӯи «Масоили мубрами математика ва таълими он» бахшида ба бистсолаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ дар соҳаи илму маориф ва 70-солагии доктори илмҳои педагогӣ, профессор А.Э. Сатторов (5-уми декабри соли 2020).-Бохтар, ДДБ ба номи Носири Хусрав, 2020. С.260-265.

[23-М]. **Ҷонмаҳмадов, И. Т.** Ташаккул додани мафҳуми “Зичии мода” тавассути ҳалли масъалаҳои физикӣ бо назардошти муносибати босалоҳият ба таълим. [Матн] / Ҷонмаҳмадов И.Т. Маводи конференсияи ҷумҳуриявии илмӣ-амалӣ таҳти унвони «Проблемаи муосири рушди фанҳои табиатшиносӣ: дурнамо ва пешомадҳои он» бахшида ба 30-солагии Истиклолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва «Бистсолаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ дар соҳаи илму маориф» (4-5 ноябри соли 2021).-Бохтар, ДДБ ба номи Носири Хусрав, 2021, Сах.322-324.

[24-М]. **Ҷонмаҳмадов, И. Т.** Истифодаи аёнӣ ва воситаҳои техникӣ муосири таълим баҳри ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ. [Матн] / Ҷонмаҳмадов И.Т. Маводи конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ дар мавзӯи «Самтҳои муосири татбиқи технологияҳои иттилоотӣ дар рақамикунонии таҳсилот, илм ва истехсолоти саноатӣ» (27-уми ноябри соли 2021).-Душанбе, ДССХ, 2021, Сах.340-344.

[25-М]. **Ҷонмаҳмадов, И. Т.** Истифодаи таҷрибаи физикӣ баҳри ташаккул додани мафҳуми “фишори атмосферӣ” ҳангоми омӯзиши физикаи синфи VII. [Матн] / Ҷонмаҳмадов И.Т. Маводи конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ дар мавзӯи «Проблемаҳои муосири илмҳои табиатшиносию риёзӣ ва методикаи таълими онҳо дар муассисаҳои таҳсилоти олии касбӣ» бахшида ба Бистсолаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ дар соҳаи илму маориф (солҳои 2020-2040), ДДОТ ба номи С. Айни, 22 декабри соли 2021, Душанбе, 2021. Сах.245-248.

**в) Дастури методие, ки ДДБ ба номи Носири Хусрав ба чоп тавсия ва нашр кардааст:**

[26-М]. **Ҷонмаҳмадов, И. Т.** Методикаи ташаккул додани мафҳумҳои физикӣ дар синфи VII. [Матн] / Маҷидов Х., Умаров У.С., Ҷонмаҳмадов И.Т. //Дастури методӣ. “Матбаа”, Бохтар, 2022, 162 сах.



Рисолаи номзадии Ҷонмаҳмадов И.Т. дар мавзуи «Методикаи ташаккул додани мафҳумҳои механика дар синфи VII-и муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумии Ҷумҳурии Тоҷикистон» барои дарёфти дараҷаи илмӣ номзади илмҳои педагогӣ аз рӯи ихтисоси 13.00.02 - Назария ва методикаи таълиму тарбия (13.00.02.01 – Назария ва методикаи таълими фанҳои табиӣ (таҳсилоти умумӣ)) барои Ҳимояи Кушод тавсия дода мешавад.

Хулоса дар ҷаласаи васеи кафедраи методикаи таълими физикаи Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав дар асоси муҳокимаи рисолаи номзадии Ҷонмаҳмадов Исфандиёр Тешаевич дар мавзуи «Методикаи ташаккул додани мафҳумҳои механика дар синфи VII-и муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумии Ҷумҳурии Тоҷикистон» қабул карда шуд.

Дар ҷаласаи васеи кафедра 31 нафар иштирок карданд.

Натиҷаи овоздиҳии кушода чунин аст:

тарафдор «31», бетараф ва зид нест.

Суратҷаласаи № 11 аз 17 июни соли 2022.

Мудири кафедраи методикаи таълими физикаи

Донишгоҳи давлатии Бохтар

ба номи Носири Хусрав

номзади илмҳои педагогӣ:



Гулаев И.Х.

Котиби ҷаласа,

номзади илмҳои педагогӣ:



Бубиев М.Ч.

735140, Ҷумҳурии Тоҷикистон,

ш. Бохтар, к. Айнӣ, 67.

Тел.: (+992-3222) 2-45-20, 2-22-53

E-mail: [btsu-1978@mail.ru](mailto:btsu-1978@mail.ru)

Имзои И.Х. Гулаев ва М.Ч. Бубиевро тасдиқ мекунам:

Сардори шӯъбаи кадрҳо ва корҳои махсус

ДДБ ба номи Носири Хусрав:



Шукӯрзод Ҷ.А.