

ХУЛОСАИ

шӯрои диссертатсионии 6D.KOA-011 назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон оид ба диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмии номзади ИЛМ

Парвандаи аттестатсионии №__
Қарори шӯрои диссертатсионӣ аз 15.01.2025, №84

барои сазовор донистани Искандари Ҷумъахон ба дараҷаи илмии номзади илмҳои физикаю математика аз рӯйи ихтисоси 01.01.02 – Муодилаҳои дифференсиалӣ, системаҳои динамикӣ ва идоракунии оптималӣ.

Диссертатсияи Искандари Ҷумъахон дар мавзӯи «Таҳқиқи баъзе синфҳои муодилаҳои интегро-дифференсиалӣ бо нуқтаи рости барзиёд сингулярӣ» санаи 31-уми октябри соли 2024, протоколи №82, аз тарафи шӯрои диссертатсионии 6D.KOA-011, ки дар назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон (734025, ш. Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ, 17) бо фармони Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон 04 феввали соли 2022, № 53/шд (инчунин аз 25 октябри соли 2024, № 378/шд) таъсис дода шудааст, барои ҳимоя қабул карда шудааст.

Унвонҷӯ Искандари Ҷумъахон 20-уми март соли 1990 дар Ҷумҳурии Тоҷикистон таваллуд шудааст. Соли 2013 факултети механикаю математикаи Донишгоҳи миллии Тоҷикистонро аз рӯйи ихтисоси математикаи умумӣ (Дипломи ДТО №0190928 аз 08.06.2013, №1251, ш. Душанбе) бо дипломи хубу аъло хатм намудааст.

Аз соли 2013 то ин ҷониб дар вазифаи ассистенти кафедраи математикаи олии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон кор мекунад.

Шаҳодатномаи №57 доир ба супоридани имтиҳонҳои номзадӣ, 20-уми апрели соли 2024 аз тарафи ДМТ дода шудааст.

Диссертатсия дар кафедраи математикаи олии Донишгоҳи миллии Тоҷикистон иҷро шудааст.

Роҳбари илмӣ: Доктори илмҳои физикаю математика, дотсенти кафедраи математикаи ҳисоббарорӣ ва механикаи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон **Зарифзода Сарвар Қахрамон.**

Муқарризонии расмӣ:

- **Шамсудинов Файзулло Маҳмадуллоевич** – доктори илмҳои физикаю математика, профессори кафедраи таҳлили математикӣ ва муодилаҳои дифференсиалии Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Н. Хусрав;

- **Садриддинов Маҳмади Маҳмудович** – номзади илмҳои физикаю математика, мудири кафедраи математикаи олии Донишгоҳи

техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ, ба диссертатсия тақризи мусбат додаанд.

Муассисаи пешбар: Донишгоҳи давлатии молия ва иқтисоди Тоҷикистон дар хулосаи мусбати худ, ки аз ҷониби доктори илмҳои физикаю математика, дотсенти кафедраи математикаи олий Шарипов Б. ва номзоди илмҳои физикаю математика, дотсент Шодмонов М. навишта шуда, аз ҷониби ректори донишгоҳ, номзоди илмҳои иқтисодӣ Абдуалимзода Ҳ.А. тасдиқ шудааст, қайд менамояд, ки диссертатсияи Искандари Ҷумъахон дар мавзӯи «Таҳқиқи баъзе синфҳои муодилаҳои интегро-дифференциалӣ бо нуқтаи рости барзиёд сингулярӣ» кори илмӣ-таҳқиқотии баитмомрасидаи дорои навгониҳо ва натиҷаҳои илман асоснокшуда буда, ба тамоми талаботи «Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ ва унвони илмӣ (дотсент, профессор)» (Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 июни соли 2021 № 267 (дар таҳрири қар. Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26.06.2023 №295))-и Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки нисбат ба диссертатсияҳои номзадӣ муқаррар шудааст, ҷавобгӯ буда, муаллифи он Искандари Ҷумъахон сазовори дараҷаи илмии номзоди илмҳои физикаю математика аз рӯйи ихтисоси 01.01.02 – Муодилаҳои дифференциалӣ, системаҳои динамикӣ ва идоракунии оптималӣ мебошад.

Интихоби муқарризони расмӣ бо он асоснок карда мешавад, ки онҳо мутахассисони маъруфи соҳаи таҳқиқотӣ ба ҳисоб рафта, соҳиби корҳои илмии банаҷррасонидашудаи ба мавзӯи диссертатсия наздик мебошанд.

Интихоби муассисаи тақриздиханда бо он асоснок карда мешавад, ки дар Донишгоҳи давлатии молия ва иқтисоди Тоҷикистон олимони маъруфу мутахассисони босалоҳият ба қору фаъолият фаро гирифташуда, дастовардҳои бузурги илмӣ аз ҷумла ба мавзӯи диссертатсия наздикро доранд ва метавонанд арзишҳои илмӣ ва амалии таҳқиқоти диссертатсиониро объективона арзёбӣ намоянд.

Унвонҷӯ доир ба мавзӯи диссертатсия 13 маводи интишорӣ дорад, ки 6-тои онҳо дар маҷаллаҳои илмии тақризшавандаи КОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба нашр расидаанд. Интишороти унвонҷӯ нуқтаҳои асосӣ, натиҷаҳо ва мазмуни диссертатсияро дуруст инъикос намуда, саҳми шахсии муаллифро нишон медиҳанд.

Мақолаҳои илмии асосии муаллиф аз рӯйи мавзӯи диссертатсия:

1. Djumakhon I. Volterra-Type Integro-Differential Equations with Two-Point Singular Differential Operator [Text] / S.K. Zarifzoda, T.K. Yuldashev, I. Djumakhon // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2021. – Vol. 42. – No. 15. – P. 3784-3792

2. Искандари Дж. Исследование одного класса интегро-дифференциального уравнения с правой сверх-сингулярной точкой / С.К. Зарифзода, Дж. Искандари // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – 2021. – № 1. – С. 5-18

3. Искандари Дж. Исследование одного класса немодельного интегро-дифференциального уравнения первого порядка с правой сверхсингулярной точкой [Текст] / С.К. Зарифзода, Дж. Искандари // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – 2021. – № 3. – С. 62-76.

4. Искандари Дж. Таҳқиқи як синфи муодилаҳои интегро-дифференсиалии моделии тартиби дуюм бо нуқтаи рости барзиёд сингулярӣ [Текст] / Дж. Искандари // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – 2021. – № 4. – С. 5-16.

5. Искандари Дж. Исследование одного класса модельного интегро-дифференциального уравнения второго порядка в случае комплексно-сопряженные корни характеристического уравнения [Текст] / С.К. Зарифзода, Дж. Искандари // Вестник педагогического университета. Естественные науки. – 2022. – № 1(13). – С. 73-81.

6. Искандари Дж. Исследование одного класса интегро-дифференциального уравнения n -го порядка с особым ядром [Текст] / Дж. Искандари // Вестник филиала Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова в городе Душанбе. Серия естественных наук. – 2023. – Том 1. – № 2(31). – С. 71-80.

Шӯрои диссертатсионӣ қайд менамояд, ки дар асоси таҳқиқоти анҷомдодаи унвончӯ:

- **коркард карда шудааст**, ҳалли умумии муодилаҳои интегро-дифференсиалии тартиби якум ва тартиби оӣ, ки дар ядрои худ нуқтаи рости барзиёд сингуляриро дар бар мегиранд;

- **пешниҳод шудааст**, методи ҳал намудани муодилаҳои интегро-дифференсиалӣ бо ядрои дорои нуқтаи рости барзиёд сингулярӣ;

- **исбот шудааст**, яққимата ҳалшавандагии масъалаи Коши ва масъалаи навъи Коши барои муодилаҳои интегро-дифференсиалӣ бо нуқтаи рости барзиёд сингулярӣ;

- **чорӣ гардидааст**, методи таҳқиқи муодилаҳои интегро-дифференсиалии барзиёд сингулярӣ бо усули овардани онҳо ба муодилаҳои оператори-дифференсиалии мувофиқоянда.

Аҳаммияти назариявии таҳқиқот бо он асоснок карда шудааст, ки:

- **исбот намудани теорема** оид ба усули ҳалли муодилаҳои интегро-дифференсиалӣ бо ядрои барзиёд сингулярӣ ва муодилаи интегро-дифференсиалии тартиби олӣ;

- **истифода бурдани** усулҳои ҳалли муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегралӣ дар ҳал намудани муодилаҳои интегро-дифференсиалӣ бо ядроҳои барзиёд сингулярӣ татбиқ гаштааст;

-**ошкор гардидааст**, ки ҳалли умумии муодилаҳои интегро-дифференсиалии тартиби n аз $n+1$ доимиҳои ихтиёрӣ вобаста мегардад;

- **омӯхта шудааст**, масъалаи Коши барои муодилаи интегро-дифференсиалии тартиби як ва тартиби n – ум;

- **аз нав такмил додани** методи интегралӣ ёфтани ҳалли муодилаҳои оператори-дифференсиалии ғайриҷинса пешниҳод шудааст;

Аҳамияти натиҷаҳои бадастовардаи доктараби дарёфти дараҷаи илмӣ дар амалия, чунин тасдиқ карда мешавад, ки:

- **коркард ва ҷорӣ карда шудаанд**, методи ёфтани ҳалли умумии муодилаҳои интегро-дифференсиалӣ бо нуқтаи чапи барзиёд сингулярӣ;

- **муайян карда шудааст**, ки масъалаи навъи Коши барои синфи муодилаҳои таҳқиқшаванда якқимата ҳалшаванда мебошад;

- **офарида шуд** назарияи умумии таҳқиқи муодилаҳои интегро-дифференсиалӣ бо ядрои барзиёд сингулярӣ;

- **-муарифӣ карда шуд** методи ҳалли масъалаи Коши барои муодилаҳои интегро-дифференсиалии тартиби олӣ, ҳангоми решаҳои муодилаи характеристикӣ ҳақиқӣ ва якхела ва комплексӣ ҳамроҳшуда будан.

Баррасии эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқот:

- **эътимоднокии таҳқиқот** бо он асоснок гардонидани шудааст, ки аз натиҷаҳои назарияи умумии муодилаҳои дифференсиалӣ, муодилаҳои интегралӣ ва инчунин таҳлили математикӣ васеъ истифода гардидааст;

- **назария** дар асоси натиҷаҳои мавҷуда оид ба ҳалли муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалӣ, сохта шудааст;

- **дурустии ғояи натиҷаҳои бадастовардашуда** бо ёрии исботҳои дақиқ тавсиф дода шудаанд;

- **истифода шудани** натиҷаҳои маълуми назариявӣ дар исботи теоремаҳои пешниҳодгардида ба таври муфассал пешниҳод гардидааст;

- **муайян шудаанд** доимиҳои ихтиёрии дар ҳалли умумии муодилаи интегро-дифференсиалӣ мавҷудбуда ба воситаи додашудаҳо дар масъалаи Коши ва масъалаи навъи Коши;

- истифода карда шудани натиҷаҳои бадастовардашуда, дар амалия ва инчунин, ҳангоми ҳалли муодилаҳои интегро-дифференсиалии дученака тавсия дода шудааст.

Саҳми шахсии доктараби дарёфти дараҷаи илмӣ. Муҳокимаҳо ва интишороти натиҷаҳои илмӣ бо ҳаммуаллифон, роҳбари илмӣ гузаронида шуданд, аммо мундариҷаи асосии ин таҳқиқот ва муқаррароти дифоъ саҳми шахсии муаллифро дар қори иҷрошуда инъикос мекунанд.

Дар ҷаласаи 15 январи соли 2025 шурои диссертатсионӣ қарори сазовор донишҷуи Искандари Ҷумъахонро ба дараҷаи илмии номзади илмҳои физикаю математика аз рӯи ихтисоси 01.01.02 – Муодилаҳои дифференсиалӣ, системаҳои динамикӣ ва идоракунии оптималӣ қабул кард.

Ҳангоми гузаронидани овоздиҳии пинҳонӣ дар шурои диссертатсионӣ 13 нафар иштирок доштанд, аз ҷумла 5 нафар докторон аз рӯи ихтисоси диссертатсияи баррасишаванда. Аз 16 нафар ҳайати умумии шурои диссертатсионӣ дар ҷаласа чунин овоз доданд: тарафдор – 13 нафар; муқобил – нест; бюллетенҳои беэътибор – нест.

Раиси шурои диссертатсионӣ
д.и.ф.м., профессор



Илолов М.

Қотиби илмии шурои
диссертатсионӣ, н.и.ф.м

Ғафоров А.Б.

15 январи соли 2025