

ХУЛОСАИ КОМИССИЯИ ЭКСПЕРТИИ

Шурои диссертсионии 6D. КОА-011-и назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон вобаста ба қабули диссертсияи Искандари Чумаъхон дар мавзӯи «Таҳқиқи баъзе синфҳои муодилаҳои интегро-дифференсиалӣ бо нуқтаи рости барзиёд сингулярӣ» барои дарёфти дараҷаи илмӣ номзоди илмҳои физикаю математика аз рӯйи ихтисоси 01.01.02 – Муодилаҳои дифференсиалӣ, системаҳои динамикӣ ва идоракунии оптималӣ

Диссертсияи илмӣ Искандари Ч. ба таҳқиқи баъзе синфҳои муодилаҳои интегро-дифференсиалӣ бо як нуқтаи рости барзиёд сингулярӣ бахшида шудааст. Муодилаҳои интегро-дифференсиалӣ дар амалия татбиқи васеъ дошта, ба таҳқиқи онҳо корҳои олимони зиёди замони гузашта бахшида шудааст. Дар ин самт натиҷаҳои бунёди дар корҳои олимони ба мисли В. Вольтерра, Н. П. Векуа, В. С. Владимиров, С. Л. Соболев, А. И. Некрасов, В. Н. Николаенко, Я. В. Быков, Ю. Н. Валицкий, В. В. Васильев, М. М. Вейнберг, Н. А. Сидоров, В. Г. Трубин, Г. А. Шишкин ба даст оварда шудааст. Дар замони муосир низ олимони зиёд ба мисли А. А. Бобочонов, М. В. Булатов, Н. Д. Копачевский, С. С. Орлов, М. В. Фалалеев, Т. К. Юлдашев, С. Қ. Зарифзода ба таҳқиқи синфҳои гуногуни муодилаҳои интегро-дифференсиалӣ машғул гардидаанд.

Дар қорӣ диссертсионӣ муодилаи интегро-дифференсиалии тартиби якум бо нуқтаи рости барзиёд сингулярӣ дар ҳолатҳои моделӣ ва ғайримоделӣ таҳқиқ гардида, дар ҳолати моделӣ ҳалли умумии муодила дар намуди ошқор ба воситаи ду доимиҳои ихтиёрӣ, ифода карда шудааст. Инчунин дар қор муодилаи интегро-дифференсиалии тартиби оӣ бо нуқтаи рости барзиёд сингулярӣ низ таҳқиқ карда шуда, ҳалли умумии он бо ёрии $n + 1$ доимиҳои ихтиёрӣ ёфта шудааст.

Ҳангоми таҳқиқот, методи ба муодилаи операторӣ-дифференсиалӣ овардани муодилаҳои таҳқиқшаванда, методи вариатсияи доимиҳои ихтиёрӣ ва методи регуляризатсияи муодилаи ғайримоделӣ татбиқи васеъ гаштаанд. Ҳангоми аз муодилаи интегро-дифференсиалӣ ба муодилаи операторӣ-дифференсиалӣ гузаштан, ҳалли умумии ин муодилаи охири ёфта шуда, баъдан нишон дода мешавад, ки бо якҷошавии ҷи гуна шартҳо ҳалҳои бадастовардашуда муодилаи интегро-дифференсиалии авваларо қаноат менамоянд. Дар ин асно ҳолатҳои ҷудо

карда шудааст, ки вобаста аз аломати решаҳои муодилаи характеристикӣ мувофиқоянда муодилаи интегро-дифференсиалии якҷинса дорои ҳалҳои гайрисифрӣ мебошанд. Ҳолате, ки муодилаи якҷинса дорои ҳалли сифрӣ ва муодилаи гайриякҷинса дорои ҳалли ягона мебошад низ ҷудо карда шудааст.

Иштироки доимӣҳои ихтиёрӣ дар ҳалли умумии муодилаи интегро-дифференсиалӣ зарурати гузориши масъалаи Коши барои ин синфи муодилаҳоро ба миён гузоштааст. Аз ин рӯ дар қор ду навъи масъалаҳо, масъалаи Коши ва масъалаи навъи Коши барои муодилаҳои омӯхташаванда таҳқиқ карда шуда, ягонагии ҳалли ин масъалаҳо исбот карда шудааст.

Диссертатсияи мазкур характери назариявӣ дорад. Натиҷаҳои дар ин диссертатсияи илмӣ бадастовардашударо барои таҳқиқи муодилаҳои интегро-дифференсиалӣ бо ҳосилаҳои хусусӣ ва бо ядроҳои барзиёд сингулярӣ васеъ татбиқ намудан мумкин аст.

Дар диссертатсия ба сарчашмаҳои илмӣ, ки аз онҳо дар рафти таҳқиқот истифода бурда шудааст, иқтибосҳои дуруст оварда шудааст. Натиҷаҳои илмӣ олимони пешин, ки ба мавзӯи диссертатсия наздикӣ доранд ба таври муфассал таҳлил карда шудааст.

Натиҷаҳои таҳқиқоти дар диссертатсия овардашуда дар шакли 13 қори илмӣ, ки аз онҳо 6-тояш дар журналҳои ба рӯйхати аз тарафи КОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқгардида, дохил мешаванд, ҷоп карда шудааст.

Автореферати диссертатсияи илмӣ мазкур мӯхтавои кӯтоҳи диссертатсияи илмӣ пешниҳодшавандаро пурра инъикос карда метавонад.

Мавзӯи диссертатсияи илмӣ дуруст буда, ба мӯхтавои дохилии диссертатсия мутобиқат менамояд.

Диссертатсияи мазкурро барои химоя аз рӯйи ихтисоси 01.01.02 – Муодилаҳои дифференсиалӣ, системаҳои динамикӣ ва идоракунии оптималӣ пешниҳод намудан мумкин мебошад.

Шурои диссертатсионии 6D.KOA-011, ки дар назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон фаъолият менамояд, ки дар он 5 нафар докторони илм: М. Илолов, Н. Раҷабов, Г. Ҷангибеков, С. Байзоев ва Ф. Шамсудинов мутахассисони варзида аз рӯйи самти диссертатсияи пешниҳодшаванда мебошанд.

Комиссияи экспертӣ пешниҳод менамояд, ки ба диссертатсияи мазкур

- ба сифати муассисаи пешбар Донишгоҳи давлатии молия ва иқтисоди Тоҷикистон пешниҳод карда шавад;

- ба сифати муқаррризони расмӣ шахсони зерин пешниҳод карда шавад:
Шамсудинов Файзулло Маҳмадуллоевич – доктори илмҳои физикаю математика, профессори кафедраи таҳлили математикии Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хисрав.

Садриддинов Маҳмади Маҳмудович – номзоди илмҳои физикаю математика, мудири кафедраи математикаи оли Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ.

Дар асоси гуфтаҳои боло комиссияи экспертӣ чунин меҳисобад, ки диссертатсияи илмӣ Искандари Ҷ. дар мавзӯи «Таҳқиқи баъзе синфҳои муодилаҳои интегро-дифференсиалӣ бо нуқтаи рости барзиёд сингулярӣ» ба ихтисоси дархостшавандаи 01.01.02 – Муодилаҳои дифференсиалӣ, системаҳои динамикӣ ва идоракунии оптималӣ, барои дарёфти дараҷаи илмӣ номзоди илмҳои физикаю математика ва самти Шурои диссертатсионии 6D.KOA-011 дар назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон пурра мувофиқ буда, он барои Ҳимоя тавсия дода мешавад.

Раиси комиссияи экспертӣ:

доктори илмҳои физикаю математика,
профессор




Ғ. Ҷангибеков

Аъзои комиссияи экспертӣ:

доктори илмҳои физикаю математика,
профессор



Ҷ. Сафаров

доктори илмҳои физикаю математика,
профессор



С. Байзоев