

ТАҚРИЗИ

муқарризи расмӣ ба кори диссертатсионии Мухлис Абдул Вадуд «Оиди бা�ъзе масъалаҳои экстремалии наздиккунии функсияҳои даврӣ дар фазои L_2 », ки барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD) — доктор аз рӯи ихтисоси 6D060100 — Математика: 6D060101 — Таҳлили ҳақиқӣ, комплексӣ ва функсионалий пешниҳод карда шудааст

Диссертатсиияи пешниҳодкардаи Мухлис Абдул Вадуд аз муқаддима, се боб, рӯйхати адабиёти истифодашуда аз 134 номгуй иборат буда, дар 135 саҳифа ба воситай L^AT_EX ҳуруфчинӣ шуда, ба масъалаҳои экстремалии наздиккунии ҳамҷояи функсия, кодиронӣ ва барқароркунии функсия аз рӯи иттилооти додашуда бахшида шудааст.

Моҳият, мақсад, мубрамии тадқиқоти мавзӯи диссертатсиия дар муқаддима баён карда шуда, натиҷаҳои илмӣ ва мӯҳтавои асосии онҳо пурра шарҳ дода шудаанд.

Таҳлили адабиёт ва маводи истифодашуда дар боби якум оварда шуда, масъалаҳои ҳалнашуда баён гардидаанд, ки дар бобҳои дуюм ва сеюм ҳаллу фасл шудаанд.

Боби дуюми диссертатсиияи А.В.Мухлис аз чор параграф иборат буда, се параграфи аввалаш ба умуникунонии характеристикаҳои (тавсифҳои) аппроксиматсионии дар корҳои илмии Л.В.Тайков, А.А.Лигун, В.В.Шалаев, М.Ш.Шабозов – С.Б.Вакарчук, С.Б.Вакарчук – А.Н.Щитов, М.Ш.Шабозов – Г.А.Юсупов омӯхта шуда, барои ҳалли масъалҳои экстремалии наздиккунии ҳамҷояи беҳтарини функсияҳо ва ҳосилаҳои пайдарпайи онҳо ба воситай бисёраъзогихои тригонометрӣ дар синфҳои гуногуни даврӣ татбиқ гардида, қимати аниқашон муайян карда шудаанд (теоремаҳои 2.1.1 – 2.1.3, 2.2.1, 2.3.1, натиҷаҳои 2.1:2, 2.1.3, 2.2.1, 2.3.1). Аз натиҷаҳои ба даст овардашуда, натиҷаҳои зиёди пешакӣ маълуми олимони ҳамин соҳа, ҳамчун ҳолати хусусӣ ҳосил мешаванд. Дар параграфи чоруми боби дуюм барои синфи функсијаҳое, ки аз натиҷаҳои теоремаҳои 2.2.1 ва 2.3.1 бармеоянд, қимати аниқи *n*

кутрхой гуногун ва сарҳади саҳехи қимати мутлақи коэфисиентҳои Фурье ҳисоб карда шудаанд.

Дар боби сеюми диссертатсия масъалаҳои экстремалии барқароркунӣ ва кодиронии ҳалли масъалаҳои канории Дирихле ва Нейман бо ёрии бисёрраъзогиҳои тригонометрӣ ва сплайн-функцияҳои хаттӣ аз рӯи иттилооти маълум дар бораи функцияҳои сарҳадӣ ва қимати маълуми онҳо дар гиреҳҳои интерполятсионӣ дар маънои Корнейчук ҳал карда шудаанд. Худи Корнейчук масъалаҳои барқароркунӣ ва кодирониро баён намуда, ҳалли ин масъалаҳоро барои оператори дифференсиронӣ ва масъалаи канории Дирихле барои муодилаи Лаплас тадқиқ карда буд. Дар диссертатсия масъалаи мураккабтари Дирихле барои муодилаи бигармоникӣ мавриди тадқиқ қарор гирифта шуда, барқароркунӣ ва кодиронии он бо вектори иттилооти функцияи сарҳадӣ аз рӯи $(2n - 1)$ коэфисиентҳои Фурье ва вектори иттилоот аз рӯи қимати функцияи сарҳадӣ дар гиреҳҳои интерполятсионӣ ҳал карда шудааст. Чунин масъалаҳо инчунин барои масъалаи канории Нейман ҳал карда шудаанд.

Аз таҳлили натиҷаҳои диссертатсияи А.В.Мухлис бармеояд, ки он ба самти муҳими назарияи наздиккунии беҳтарини функция тааллуқ дошта, натиҷаҳои ҳосилишуда илман асоснок ва нав мебошанд.

Автореферат ва кори диссертационӣ бо сифати хуб навишта шудаанд.

Дар матни диссертатсия ба бальзеҳои грамматикий роҳ дода шудааст. Масалан, дар саҳифаи 47, сатри чорум аз поён, дар баробарии (2.2.9), ҳангоми кушодани дараҷаи $t/2$, дар сурати каср ба ҷои « h^{r+m} » бояд « $h^{r+m/2}$ » бошад. Дар саҳифаи 60, сатри якум аз поён, ба ҳатогии техникий роҳ дода шудааст. Дар саҳифаи 63 сатри 8-ум аз поён, ба ҷои «баҳои поёни» бояд «баҳои болоӣ» навишта мешуд.

Ҳатогиҳои грамматикий ва техникис, ки дар матни диссертатсия дида мешаванд, бо осонӣ ислоҳшаванданд ва арзиши илмии натиҷаҳои дар диссертатсия ба даст овардашударо кам намекунанд.

Мундариҷаи кори диссертационӣ ба ихтисоси интихобшудаи доктори

фалсафа (PhD) — доктор аз рёи ихтисоси 6D060100 – Математика: 6D060101 – Тахлили ҳақиқӣ, комплексӣ ва функционалӣ мувофиқ буда, кори илмӣ-квалификационӣ мебошад ва ба пуррагӣ ҷавобгӯи талаботҳои аз ҷониби КОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон пешниҳод шуда мебошад.

Автореферат пурра ва дуруст натиҷаҳои асосии кори диссертациониро инъикос мекунад.

Ҳисоб мекунам, ки диссертасияи А.В.Мухлис «Оиди бальзе масъалаҳои экстремалии наздиккунии функцияҳои даврӣ дар фазои L_2 » тамоми талаботҳои КОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистонро нисбат ба диссертасияҳои барои дарёфти дараҷаи доктори фалсафа (PhD) — доктор аз рёи ихтисоси 6D060100 – Математика: 6D060101 – Тахлили ҳақиқӣ, комплексӣ ва функционалиро қаноат мекунад ва муаллифи он ба унвони пешниҳодшуда сазовор аст.

Муқарризи расмӣ:

номзади илмҳои физикаю математика,
мудири кафедраи математика дар иқтисодиёти
Донишгоҳи байналмилалии сайёҳӣ ва
соҳибкории Тоҷикистон, дотсент



Қозиев Г.М.

Суроғаи ҷойи кор:

734055, Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш.Душанбе, хиёбони Борбад, 48/5,
Донишгоҳи байналмилалии сайёҳӣ ва соҳибкории Тоҷикистон
Тел.: (+992) (372) 34 8802.
Веб-сайт: <https://iutet.tj>

Имзои Қозиев Г.М.-ро тасдиқ менамоям.

Сардори раёсати кадрҳо ва корҳои маҳсуси ДБССТ

20.01.2023

Чураев Ш.

