

10/04-42

«БЕКТЕМИН»

Ош мамлекеттик университетинин
илимий иштер боюнча проректору т.и.д.,
профессор Кенжаев И.Г.



«14» февраль 2019-ж.

Физика-математика илимдеринин кандидаты окумуштуулук даражасын изденип алуу үчүн 01.01.02 - дифференциалдык теңдемелер, динамикалык системалар жана оптималдуу башкаруу адистиги боюнча Кыдыралиев Төрөгелди Раимжановичтин «Чыгарылыштарды өзгөртүп түзүү усулун дифференциалдык жана интегралдык теңдемелердин асимптотикалык теориясында колдонуу» аттуу диссертациялык ишине жетектөөчү мекеменин

ОЙ ПИКИРИ

1. Диссертациянын көлөмү жана түзүлүшү

Диссертация шарттуу белгилөөлөрдөн, киришүүдөн, параграфтарга бөлүнгөн үч баптан, корутундудан, 96 аталышты кармаган адабияттардын тизмегинен, текстин көлөмү 98 беттен турат. Диссертация жана автореферат (эки тилде) ЖАК тарабынан коюлган бардык талаптарына жооп берет.

2. Жумуштун адистикке дал келүүчүлүгү

Жумушта айрым туундулуу дифференциалдык жана интегро-дифференциалдык теңдемелер үчүн Коши маселесинин чыгарымдуулугу изилденген. Өзгөчө чекиттүү сызыктуу эмес Вольтерра интегралдык жана Вольтерра интегро-дифференциалдык теңдемелеринин аналитикалык жана асимптотикалык теориясы тургузулган. Андыктан диссертацияда жүргүзүлгөн изилдөөлөр 01.01.02 - дифференциалдык теңдемелер, динамикалык системалар жана оптималдуу башкаруу адистигине толугу менен дал келет.

3. Изилдөөнүн максаты

Изилдөөнүн максаты сызыктуу эмес айрым туундулуу дифференциалдык жана интегро-дифференциалдык теңдемелердин жаңы классы үчүн Коши

маселесинин чыгарымдуулугун жана чыгарылыштын түзүлүшүн изилдөө, Коши тибиндеги теңдемелер системасынын чыгарылышынын асимптотикалык туруктуулугун жана түзүлүшүн алуу, сызыктуу эмес Вольтерра интегралдык жана Вольтерра интегро-дифференциалдык теңдемелеринин чыгарылыштарынын асимптотикалык жана аналитикалык түзүлүшүн табуу болуп эсептелинет.

4. Диссертациянын темасынын актуалдуулугу

Сызыктуу эмес динамикалык системалар теориясындагы айрым туундулуу дифференциалдык жана интегро-дифференциалдык теңдемелер үчүн Коши маселесинин чыгарымдуулугу жана түзүлүшү, Вольтерра тибиндеги интегралдык жана интегро-дифференциалдык теңдемелеринин өзгөчө чекиттин айланасында аналитикалык жана асимптотикалык чыгарылыштарынын түзүлүшүн табуу көйгөйү актуалдуу бойдон калууда.

5. Алынган жыйынтыктар

Диссертацияда алынган негизги жыйынтыктар жаңылык болуп эсептелет жана төмөнкүлөрдөн турат:

- Комплекстүү параметрлүү экинчи тартиптеги айрым туундулуу дифференциалдык теңдемелер үчүн Коши маселесинин чыгарымдуулугу аныкталды жана түзүлүшү тургузулган;
- Буруу чекити бар сингулярдуу козголгон айрым туундулуу интегро-дифференциалдык теңдемелер үчүн Коши маселеси чыгарылышка ээ болоорлугунун жетишээрлик шарттары табылган;
- Айрым туундулуу интегро-дифференциалдык теңдемелер үчүн Коши маселесинин чыгарымдуулугун жана түзүлүшүн тургузуунун жетишээрлик шарттары табылган;
- Коши тибиндеги дифференциалдык теңдемелер системасынын чыгарылыштарынын түзүлүшү жана асимптотикалык туруктуулугу далилденген;
- Сызыктуу Вольтерра интегралдык теңдемесинин жоголуучу чыгарылышынын асимптотикасы алынган;

- Сызыктуу эмес Вольтерра интегралдык тендемесинин жаңы классынын асимптотикасы тургузулган;

6. Диссертациянын ички биримдигин баалоо

Бул диссертациялык иш ички бирдейликке ээ, алынган жыйынтыктар өз ара байланышкан изилдөөнүн объектиси менен негизделген- чыгарылыштарды өзгөртүп түзүү усулун дифференциалдык жана интегралдык тендемелер үчүн колдонуу.

7. Алынган жыйынтыктардын практикалык жана теориялык баалуулугу

Алынган илимий жыйынтыктар сызыктуу эмес дифференциалдык жана интегралдык тендемелер теориясында жаңылык болуп эсептелинет. Диссертация теориялык мүнөзгө ээ. Диссертациянын жыйынтыгы сызыктуу эмес Вольтерра интегралдык жана интегро-дифференциалдык тендемелердин башка бөлүктөрүндө, конкреттүү жыйынтыктарды алуу үчүн ошондой эле ЖОЖдун математикалык адистиктери үчүн атайын курстарды иштеп чыгууда да колдонулушу мүмкүн.

8. Диссертациянын жыйынтыктары жарыя наамаларда толук чагылдырылышы

Диссертациянын негизги мазмуну 9 макалада, жана 7 тезистик докладда жарыяланган. Макалалар Кыргызстандын, Россиянын басмаканаларында чыккан илимий журналдарда жана эл аралык конференциялардын материалдарында жарык көргөн.

9. Диссертациянын мазмунуна авторефераттын дал келиши

Автореферат кыргызча жана орусча жазылып, диссертацияга коюлган максатка жана изилдөө маселелерине, изилдөөгө жана алынган жыйынтыктарга дал келет.

10. Диссертациядагы кемчиликтер

1). Диссертация кыргыз тилинде жазылгандыктан, бир топ сөздөрдү жазууда кемчилдиктер кетирилген. Мисалы, 21-беттин акырынан баштап эсептегенде 6- жана 10-саптарында “дифференциалдык” деген сөздө “н” тамгасы, ушул эле беттин акырынан баштап эсептегенде 15-сапта

“канааттандырган” деген сөздөгү бир “т” тамгасы, ушул эле беттин акыркы сабында “мүмкүнчүлүгү” деген сөздө “м” тамгасы түшүп калган. Ушундай эле кемчилдик 22-беттин башынан эсептегенде 1- жана 2-сабында “дифференциалдык” деген сөздө “н” тамгасы түшүп калган.

2). 50-бетте (2.3.22) номери менен кайсыл формула же барабарсыздык белгиленгендиги так көрсөтүлбөй калган. 61-62-беттерде (2.5.10) номери көрсөтүлбөй калган.

3). Диссертацияда каралган маселелердин чечимдеринин айкын түрдөгү интегралдык көрүнүштөрү алынган. Эгерде ушул чечимдердин негизинде берилгендердин конкреттүү учурларындагы чечимдерине мисалдар келтирилип, теоремалардын шарттарынын канааттандырыла тургандыгы көрсөтүлгөндө жакшы болот эле.

Корутунду

Бирок, жогорудагы көрсөтүлгөн кемчилдиктер диссертациянын баалуулугун төмөндөтпөйт, ошондуктан «Чыгарылыштарды өзгөртүп түзүү усулун дифференциалдык жана интегралдык теңдемелердин асимптотикалык теориясында колдонуу» аттуу диссертациялык иши Кыргыз Республикасынын ЖАК тарабынан коюлган бардык талаптарга жооп берет, ал эми анын автору Кыдыралиев Төрөгелди Раимжанович физика-математика илимдеринин кандидаты окумуштуулук даражасын изденип алуу үчүн 01.01.02 - дифференциалдык теңдемелер, динамикалык системалар жана оптималдуу башкаруу адистиги боюнча окумуштуулук даражасын ыйгарууга татыктуу.

Ой пикир Ош мамлекеттик университетинин Программалоо кафедрасынын кеңейтилген отурумунда талкууланды.

Протокол №7, 14-февраль, 2019-ж



Каф. башчысы, ф.-м.и.д.
профессор



10/04-42
14.02.2019г

Ст. и.н.с. по кадрам:

А. Сопуев

