

Акматов Абдилазиз Алиевичтин 01.01.02 – дифференциалдык теңдемелер, динамикалык системалар жана оптималдуу башкаруу адистиги боюнча физика-математика илимдеринин кандидаты окумуштуулук даражасын изденип алуу үчүн “Туруктуулук шарты өзгөргөн учурда сингулярдык козголгон теңдеменин чечиминин асимптотикасын баалоо (Туруктуулук шартын аныктоочу өздүк маанилер эселүү болгон учур)” деген темада жазылган диссертациялык ишине илимий жетекчисинин берген

ПИКИРИ

Теманын актуалдуулугу. Илимдин биология, экология, химия, физика, кванттык механика, суюктуктардын агым теориясы, электромагниттик теория жана башка ушул сыяктуу бөлүмдөрүн изилдөөдө математикалык модел катары “туунду алдында кичине параметрди кармаган кадимки дифференциалдык теңдемелер” алынат.

Алдынкы эмгектерде, комплекстүү түйүндөш өздүк маанилер үчүн сингулярдуу козголгон дифференциалдык теңдемелердин чечимдери изилденип, баалоолору алынып, ар кандай изилдөө методдору иштелип чыккан.

Сингулярдык козголгон дифференциалдык теңдемелердин чечиминин кичине параметр боюнча асимптотикалык ажыралмасын тургузуу, сингулярдык козголуулардын математикалык теориясында орчундуу мааниге ээ болот.

А. А. Акматовдун диссертациялык жумушунун максаты болуп, сингулярдык козголгон маселенин чечиминин асимптотикалык ажыралмасын тургузуу саналат.

Изилдөөнүн маселеси:

- 1). Кичине козголуу жок болгон учурда, сингулярдык козголгон маселенин чечиминин асимптотикалык ажыралмасын тургузуу;
- 2). Кичине козголуу бар болгон учурда, сингулярдык козголгон маселенин чечиминин асимптотикалык ажыралмасын тургузуу.

Иштин илимий жаңылыгы:

- 1). Өздүк маанилер эселүү нөлдөргө ээ болбогон учурда, кичине козголуунун туруктуулуктун жоголушунун узартылыш кубулушуна тийгизген таасири аныкталды, сингулярдык козголгон маселенин чечиминин асимптотикалык ажыралмасы тургузулду;

2). Өздүк маанилердин эселүү нөлдөрү тегиздикте жаткан учурда, кичине козголуунун таасири аныкталып, сингулярдык козголгон маселенин чечиминин асимптотикалык ажыралмасы тургузулду;

3). Өздүк маанилердин эселүү нөлдөрү сан огунда жаткан учурда кичине козголуунун туруктуулуктун жоголушунун узартылыш кубулушуна тийгизген таасири аныкталды.

А. А. Акматовдун диссертациялык жумушу толук бүткөн математикалык изилдөө болуп саналат, ошону менен бирге теоретикалык жактан жогорку даражада аткарылышы автордун жогорку квалификациядагы илимий кызматкер экендигин күбөлөндүрөт. Алынган жыйынтыктардын баары жаңы болуп эсептелет жана негизделген, апробациядан өткөн РИНЦ жана Scopus – га катталган илимий журналдардан жарыяланган. Диссертациянын темасы боюнча 16 макала жана 1 тезис жарыяланган. Бардык жарыяланган макалалар импа-фактору нөл болбогон илимий журналдарга, бир макала Scopus базасында катталган журналга жарыяланган. Жарык көргөн макалалар боюнча 284 балл топтолгон. Орус жана кыргыз тилдеринде жазылган автореферат толугу менен диссертациянын мазмунун чагылдырат.

А. А. Акматовдун диссертациялык иши жеке илимий-квалификациялык жумуш болуп, физика-математика илимдеринде мааниге ээ болгон маселелер чечилген.

Мен А. А. Акматовдун “Туруктуулук шарты өзгөргөн учурда сингулярдык козголгон теңдеменин чечиминин асимптотикасын баалоо (Туруктуулук шартын аныктоочу өздүк маанилер эселүү болгон учур)” деген темада жазылган диссертациялык ишин Кыргыз Республикасынын Президентине караштуу Улуттук Аттестациялык Комиссиянын диссертациялык ишке койгон талаптарга жооп берет, ал эми авторго 01.01.02 – дифференциалдык теңдемелер, динамикалык системалар жана оптималдуу башкаруу адистиги боюнча физика-математика илимдеринин кандидаты окумуштуулук даражасын ыйгарууга татыктуу деп эсептеймин.

Илимий жетекчи ф.-м. и. д., профессор



С. Каримов.

