

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ИЛИМ МИНИСТЕРЛИГИ МИНИСТЕРС ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ИНН 00805199610131 01.01 № 0007525	РК 01. Регистрационная карта Регистрация НИР, ОКР	02. № госрегистрации <u>0007525</u>	03. № регистрации изменяемой РК <hr/>	
05. Основание для проведения работы: Государственная и целевая программа НТР Межгосударственная целевая программа НТР с участием Кыргызской Республики Региональная программа Задание министерства и ведомства Собственная инициатива		04. Вид работы: НИР фундаментальная НИР прикладная ОКР		
06. Наименование этапа или стадия работы		Сроки выполнения этапа		
		07. Начало	08. Окончание	
а) Тегиздиктеги жана мейкиндиктеги геометриялык фракталдардын жаңы классын түзүү жана алардын колдонулуштарын изилдөө		01.01.19	31.12.19	
б) E_n мейкиндигинде берилген p -ченемдүү бөлүштүрүү тарабынан жаратылган бөлүктөн чагылтуусунун касиеттерин изилдөө (бөлүштүрүү минималдык болгон учурда)		01.01.20	31.12.20	
в) f бөлүктөн чагылтуусунун кошмок жана квази кошмок сызыктарынын жашамынын зарыл жана жетиштүү шарттарын табуу		01.01.21	31.12.21	
г) f бөлүктөн чагылтуусунда кыймылсыз түз сызыктардын жашамынын зарыл жана жетиштүү шарттарын табуу		01.01.22	31.12.22	
д) $f: T_p(x) \rightarrow N_{n-p}(x), f(M) = M^n$ чагылтуусун изилдөө, мында $M \in T_p(x), T_p(x) - E_n$ мейкиндигиндеги V_p бетинин x чекитиндеги жаныма тегиздиги; $N_{n-p}(x) - V_p$ бетинин x чекитиндеги нормал тегиздиги		01.01.23	31.12.23	

Сведения об организации-исполнителе работы:

09. Телефон 03222 47203

10. Факс 03222 2-40-66

11. E-mail: skulsara67@mail.ru

12. Сокращенное наименование министерства (ведомства) МОиНКР,

13. Наименование организации: Ошский государственный университет

14. Сокращенное наименование организации: Ош ГУ

15. Адрес организации (индекс, республика, область, город, улица, дом)
723500, г.Ош, проспект Ленина, 331.

16. Наименование работы «Евклиддик мейкиндиктеги бөлүктөп чагылтуулар, торчолор жана бөлүштүрүүлөрдүн геометриясы, фракталдык геометриянын учурдагы маселелери»

17. Аннотация

(Объект исследования, разработки для проектирования. Цель работы. Обоснование работы. Ожидаемые результаты. Возможные области применения)

Изилдөө аймагы – n -ченемдүү евклиддик мейкиндиктеги берилген p -ченемдүү бөлүштүрүү тарабынан жаратылган бөлүктөн чагылтуулар жана торчолор.

Төмөндөгүлөр изилденет:

а) Тегиздиктеги жана мейкиндиктеги геометриялык фракталдардын жаңы классын түзүү жана алардын колдонулуштары изилденет;

б) E_n мейкиндигинде берилген p -ченемдүү бөлүштүрүү тарабынан жаратылган бөлүктөн чагылтуусунун касиеттери изилденет (бөлүштүрүү минималдык болгон учурда);

в) f бөлүктөн чагылтуусунун кошмок жана квази кошмок сызыктарынын жашамынын зарыл жана жетиштүү шарттары табылат;

г) f бөлүктөн чагылтуусунда кыймылсыз түз сызыктардын жашамынын зарыл жана жетиштүү шарттары табылат;

д) $f: T_p(x) \rightarrow N_{n-p}(x), f(M) = M^n$ чагылтуусу изилденет, мында $M \in T_p(x), T_p(x) - E_n$ мейкиндигиндеги V_p бетинин x чекитиндеги жаныма тегиздиги; $N_{n-p}(x) - V_p$ бетинин x чекитиндеги нормал тегиздиги.

Обоснование работы. Иштин негиздемеси:

E_n мейкиндигинде берилген p -ченемдүү бөлүштүрүү тарабынан жаратылган бөлүктөп чагылтуу аныкталат жана анын касиеттери Картандын сырткы формалар кыймылдуу репер жана тензордук методдордун жардамында торчолор жана чагылтуулар теориясынын ортосундагы байланыштарды табуу, жаңы геометриялык фракталдарды түзүү жана алардын колдонулуш тармактарын изилдөө, себеби бүгүнкү күндө фракталдар техникада, курулушта, медицинада, биологияда, сызыктуу жана сызыктуу эмес динамикалык системаларда, б.а. илимдин дээрлик бардык тармактарында кеңири колдонулушка ээ болууда.

Ожидаемые результаты. Күтүлүүчү жыйынтыктар:

а) Тегиздиктеги жана мейкиндиктеги геометриялык фракталдардын жаңы классын түзүү жана алардын колдонулуштарын табуу;

б) E_n мейкиндигинде берилген p -ченемдүү бөлүштүрүү тарабынан жаратылган бөлүктөн чагылтуусунун касиеттерин далилдөө;

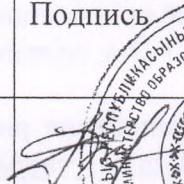
в) f бөлүктөн чагылтуусунун кошмок жана квази кошмок сызыктарынын жашамынын зарыл жана жетиштүү шарттарын далилдөө;

г) f бөлүктөн чагылтуусунда кыймылсыз түз сызыктардын жашамынын зарыл жана жетиштүү шарттарын аныктоо;

д) $f: T_p(x) \rightarrow N_{n-p}(x), f(M) = M^n$ чагылтуусу изилдөө.

18. Индексы УДК

Договорная цена (смет. стоим.), тыс. сом	Сроки выполнения работы	
	23. Начало	24. Окончание
19. Госбюджет 20. Централизованный фонд 21. Средства заказчика 22. Собственные средства		

	Ф.И.О	Ученая степень, звание	Подпись
Руководитель организации	Исаков К.А.	д.филол.н., профессор	
Руководитель работы	Матиева Г.	д.ф.-м.н., профессор	