Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005442

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-09-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олін Євген Андрійович

2. Olin Ievgen Andriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.04

Назва наукової спеціальності: Геометрія і топологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-08-2010

Спеціальність за освітою: 8.080202

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.175.01

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21.19

Тема дисертації:

1. Деякі теореми порівняння для опуклих гіперповерхонь в однозв'язних фінслерових просторах недодатної флагової кривини

2. Some comparison theorems for convex surfaces in simply connected Finsler spaces of non-positive flag curvature

Реферат/анотація:

1. Метою роботи є знаходження геометричних властивостей підмноговидів, які залежать від їх зовнішньої геометрії, наприклад нормальної кривини, середньої кривини, а також від нерімановых кривин фінслерового простору, якому належить підмноговид. Об'єктом дослідження є опуклі гіперповерхні в повних однозв'язних фінслерових просторах недодатної флагової кривини. Всі отримані в роботі результати з зовнішньої геометрії гіперповерхонь в однозв'язних повних фінслерових просторах недодатної флагової кривини і в геометрії Гільберта є новими. Основними є наступні. Знайдено обмеження на флагову і Т-кривину простору, і на нормальну кривину гіперповерхні, за яких дана занурена гіперповерхня є вкладеною, опуклою і гомеоморфою сфері, а тіло, їй обмежене, гомеоморфне кулі. Знайдено верхня та нижні оцінки відношення об'єму Буземана-Хаусдорфа геодезичної кулі до зовнішньо-індукованої площі її поверхні в повному

однозв'язному фінслеровому просторі недодатної флагової кривини та геометрії Гільберта. Показано, що експоненційна швидкість зростання площі Буземана-Хаусдорфа гіперсфер геометрії Гільберта співпадає з експоненційною швидкістю зростання площі гіперсфер геометрії Лобачевського. Показано, що границі кривин Рунда, Фінслера кола геометрії Гільберта і нормальної кривини гіперсфери геометрії Гільберта дорівнюють одиниці, коли радіус прямує до нескінченності.

2. The thesis is devoted to the study of convex surfaces in simply connected Finsler spaces of non-positive flag curvature. Locally convex compact immersed hypersurfaces in Finsler-Hadamard manifolds with bounded T-curvature are considered. It is proved that every such hypersurface is embedded as the boundary of some convex body under certain conditions on the normal curvatures. The upper and lower estimates for the ratio between volume of metric ball and area of its surface in Finsler-Hadamard manifolds and Hilbert geometry are given. It is shown that the spheres in Hilbert geometry have the same volume growth entropy as those in the hyperbolic space. The tendency to 1 of the normal curvatures of the spheres centered at the same point and Rund and Finsler curvatures of the circle in Hilbert geometry as the radii tend to infinity are proved.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борисенко Олександр Андрійович
2. Borysenko Oleksandr Andriyovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Діскант Валентин Іванович

2. Діскант Валентин Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пришляк Олександр Олегович

2. Пришляк Олександр Олегович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Хруслов Євген Якович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хруслов Євген Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.