Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003256

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гончарова Ольга Олександрівна
2. Goncharova Olga Oleksandrivna

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: 18-06-2007

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21

Тема дисертації:

1. Псевдосферичні та лінійчаті підмноговиди в евклідовому просторі

2. Pseudospherical and ruled submanifolds of Euclidean space

Реферат/анотація:

1. Ізометричні занурення областей простору Лобачевського в евклідів простір, лінійчаті поверхні в E^n, гаусовий скрут лінійчатих поверхонь у E^4. Побудова нових ізометричних занурень простору Лобачевського в евклідів простір, аналіз лінійчатих підмноговидів нульового гаусового скруту у E^4. Методами дослідження є методи диференціальної геометрії і диференціальних рівнянь, методи ріманової геометрії. Запропонований новий метод побудови ізометричних занурень областей простору Лобачевского у евклідів простір; побудовані явні ізометричні занурення у вигляді надбудови над поверхнею Веронезе, над спеціальними мінімальними підмноговидами до Кармо і Валлаха; знайдений тензор кривини нормальної зв'язності побудованих занурень; обчислено інтеграл від гаусової кривини повної лінійчатої орієнтованої поверхні; доведена теорема однозначності будови лінійчатих поверхонь у E^4 з нульовим гаусовим скрутом; введені і досліджені стандартні лінійчаті поверхні в E^n. Результати можуть бути використані для

проведення науковихдосліджень з геометрії підмноговидів.

2. Isometric immersions of domains of Lobachevsky space into the Euclidean space, ruled surfaces in E^n, Gaussian torsion of ruled surfaces in E^4. The construction of new isometric immersions of Lobachevsky space into the Euclidean space, an analyze of ruled submanifolds in with zero Gaussian torsion. Methods of differential geometry and differential equation, methods of Rimanian geometry. A method is given to construct isometric immersions of domains of Lobachevsky space into the Euclidean space; an immersion is constructed in the form of the suspension over Veroneze surface and in the form of the suspension over do Carmo - Wallach minimal submanifolds; the curvature tensor of the normal connection of this immersion is computed; the total Gauss curvature of the complete regular orientable ruled surface is calculated; uniqueness theorems about ruled complete surfaces with zero Gaussian torsion are proved; standard ruled surfaces in E^n is introduced and investigated. The results are important for investigations of differential geometry of submanifolds.

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. Амінов Ю.А.

2. Aminov Yu.A.

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. Шарко В.В.

2. Шарко В.В.

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. Масальцев Л.О.

2. Масальцев Л.О.

Кваліфікація: к.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. Ямпольский О.Л.

2. Ямпольский О.Л.

Кваліфікація: к.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 Є.Я.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хруслов Є.Я.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.