Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000935

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ямпольський Олександр Леонідович

2. Yampolskiy Oleksandr Leonidovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 24-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.080101

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. Геометрія підмноговидів у розшарованих просторах

2. Geometry of submanifolds in fiber bundles

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню підмноговидів у розшарованих просторах з метрикою Сасакі, здебільшого мінімальних і цілком геодезичних. Знайдені межі зміни секційної кривини метрики Сасакі сферичного розшарування над простором сталої кривини. Знайдено опис проекцій геодезичних ліній дотичного розшарування з метрикою Сасакі класичних просторових форм. Знайдені умови цілком геодезичності підняття підмноговидів бази довільної ковимірності в простір дотичного розшарування під дією векторного поля. Доведена цілком геодезичність перерізу, породженого характеристичним векторним полем Сасакієвої структури на многовиді, зокрема, полем Хопфа на сферах. Доведена стійкість поля Хопфа. Знайдені усі цілком геодезичні одиничні лівоінваріантні векторні поля Лі на тривимірних групах з лівоінваріантною метрикою; даний аналіз їх стійкості в класі загальних і деяких спеціальних варіацій. Виконане узагальнення метрики Сасакі дотичного розшарування на випадок метризованого векторного розшарування зі зв'язністю.

2. This research focuses on submanifolds in fiber bundles with Sasaki metric mostly on minimal and totally geodesic. We have found the boundaries of the sectional curvature of the Sasaki metric of the sphere bundle over the space constant curvature. We have found the projections of the geodesic lines of the tangent (sphere) bundle with the Sasaki metric of classical space. We have found the conditions on totally geodesic property of lifts into the tangent bundle by a vector field along the submanifold of arbitrary codimension in the base. We have proved that the submanifold generated by characteristic vector field of the Sasakian structure is totally geodesic, particularly by the Hopf unit vector field on spheres. We have proved stability the Hopf unit vector field with respect to classical normal variations. We have found all totally geodesic left-invariant unit vector fields on three-dimensional Lie groups with left-invariant metric; the analysis of stability with respect to classical and some special variations is given. We have found the generalization of the Sasaki metric to the case of metriziable vector bundles with metric connection and proved the analogs of corresponding results for the unit tangent bundle.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Амінов Юрій Ахметович

2. Амінов Юрій Ахметович

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. Зарічний Михайло Михайлович

2. Зарічний Михайло Михайлович

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.