

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U004439

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-10-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ломпей Роберт Рудольфович

2. Lompay Robert Rudolphovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.02

**Назва наукової спеціальності:** Теоретична фізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 23-10-2014

**Спеціальність за освітою:** 8.0402301

**Місце роботи здобувача:** Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

**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 26.191.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

**Код за ЄДРПОУ:** 05417124

**Місцезнаходження:** вул. Метрологічна, буд.14-Б, м. Київ, Київська обл., 03143, 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:** Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.05.41

**Тема дисертації:**

1. Коваріантні диференціальні тотожності та закони збереження в метричних теоріях гравітації з крученням
2. Covariant differential identities and conservation laws in metric-torsion theories of gravitation

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена явно коваріантному дослідженню наслідків дифеоморфної інваріантності в довільних метричних теоріях гравітації з крученням. Отримано наступні результати: а) знайдено повну універсальну систему диференціальних тотожностей; б) побудовано консервативні узагальнені канонічний та симетризований струми; в) доведено узагальнену граничну теорему Клейна-Нетер; г) отримано формулу для узагальненого суперпотенціалу; д) одержані загальні вирази для канонічних тензорів енергії-імпульсу та спіну, які є коректними для лагранжіанів із вищими похідними та немінимим зв'язком із гравітаційними полями; е) з'ясовано загальну структуру рівнянь руху гравітаційних полів.

2. The thesis is devoted to the manifestly covariant study of the consequences of diffeomorphic invariance in an arbitrary metric-torsion theories of gravitation. The following results are obtained: a) a total universal system of differential identities are derived; b) the conservative generalized canonical and symmetrized currents are constructed; c) the generalized Klein-Noether boundary theorem is proven; d) a generally covariant formula for

constructing a generalized superpotential is obtained; e) covariant expressions for the energy-momentum and spin tensors are derived for Lagrangians with the second derivatives and a non-minimal coupling with gravitational fields; f) a general structure of equations of motion for gravitational fields is stated.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Медведєв Сергій Юрійович
2. Medvedev Sergei Yurievich

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.04.02

**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. Нікітін Анатолій Глібович
2. Нікітін Анатолій Глібович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.03, 01.04.02

**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. Гаврилик Олександр Михайлович

2. Гаврилик Олександр Михайлович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.02

**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**

Загородній Анатолій Глібович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Загородній Анатолій Глібович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.