Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000063

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гладуш Валентин Данилович

2. Gladush Valentin Danilovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 21-12-2008

Спеціальність за освітою: 7. 070101

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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 08.051.02

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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. Геометричні методи в теорії релятивістських конфігурацій

2. Geometrical methods in the theory of relativistic configurations

Реферат/анотація:

1. Фізичні процеси в астрофізичних та космологічних конфігураціях загальної теорії відносності і багатовимірних теоріях гравітації. Розробка диференціально-геометричного апарату теорії релятивістських конфігурацій, побудова моделей заряджених пилових куль, гравітаційного колапсу. Використовуються методи сучасної диференціальної геометрії, теорії тензорних зображень груп і канонічних перетворень, квазікласичні методи. Розроблено формалізм теорії розщеплення і унімодулярної симетрії сферично-симетричних просторів, теорію стійкості статичних куль зарядженого пилу, теорію пилових сферичних оболонок і їх квазікласичну трактовку, динамічну реалізацію умов Калуци-Клейна, узагальнений оператор Казиміра. Знайдено точні розв'язки для заряджених пилових конфігурацій. Розвинені методи й одержані результати можуть бути використані для побудови моделей релятивістських об'єктів і космологічних

моделей на основі точних розв'язків рівнянь Ейнштейна та їх багатовимірних узагальнень.

2. The physical processes in the astrophysical and cosmological configurations in general relativity and multidimensional theories of gravitation. Differential-geometry formalism of the theory of relativistic configurations is developed. The models of charged dust spheres and the gravitational collapse are built. The methods of the modern differential geometry, theory of tensor representations group and canonical transformations, semiclassical methods are used. Formalism of the split theory and unimodular symmetry of spherically-symmetric spaces, stability theory of static spheres of the charged dust, theory of dust spherical shells and their semiclassical treatment, dynamic realization of the Kaluza-Klein conditions, generalized Casimir operator are elaborated. The exact solutions for charged dust configurations are obtained. The developed methods and obtained results can be used for the construction of models of relativistic objects and cosmological models on the basis of exact solutions of the Einsteinequations and their multidimensional generalizations.

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. Коркіна Марія Петрівна
2. Korkina Mariya Petrovna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Парновський Сергій Людомирович

2. Парновський Сергій Людомирович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пляцко Роман Михайлович

2. Пляцко Роман 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заславський Олег Борисович

2. Заславський Олег Борисович

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 Скалозуб Володимир Васильович.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Скалозуб Володимир Васильович.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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