Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000655

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Турінов Андрій Миколайович
2. Turinov Andrey Nikolaevich

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: 30-01-2004

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. Моделі релятивістських конфігурацій на основі точних розв'язків загальної теорії відносності

2. Models of relativity configurations bases on the of exact solutions of the common theory of relativity

Реферат/анотація:

1. Об'єктами дослідження є релятивістські сферично симетричні конфігурації з анізотропією тиску та нестатичні космологічні об'єкти - "порожнечі". Метою роботи є дослідження статичних двошарових моделей релятивістських конфігурацій, побудованих на основі точних розв'язків рівнянь загальної теорії відносності з анізотропією тиску та дослідження "порожнеч" у сучасній великомасштабній структурі Всесвіту. Методологія - математичне моделювання фізичних властивостей і еволюції космологічних та астрофізичних об'єктів. У дисертаційній роботі узагальнено метод точного розв'язку рівнянь загальної теорії відносності для випадку сферично симетричного розподілу речовини з анізотропією тиску. Вперше отримано точні розв'язки з анізотропією тиску чотирьох класів і побудовано моделі двошарових релятивістських конфігурацій на їх підставі, використовуючи умови зшивки Ліхнеровича-Дармуа. На підставі точних розв'язків Томлена і

Фрідмана, побудовано моделі "порожнеч" у формалізмі масової функції. Важливими особливостями отриманих моделей є відповідність основних параметрів "порожнеч" останнім астрономічним даним відповідно до розмірів та густини енергії "порожнеч" у Всесвіті. Також вперше запропоновано моделі "міні-порожнеч", які досі не спостерігаються. Сфера використання - теоретичні дослідження поведінки матерії в сильних гравітаційних полях та дослідження крупномасштабної структури Всесвіту.

2. The subject of our investigation is relativistic spherically symmetrical configurations with pressure anisotropy and non-static cosmological objects, i.e. "voids". The objective of the theses is investigation of static two-layers models of relative configuration build on the basis of precise solutions of the equations of general theory of relativity with the pressure anisotropy and investigation of "voids" in the modern large-scale Universe structure. Methodology is mathematical simulation of physical properties and cosmological and astrophysical objects evolution. In the these a method of precise solution of the general theory of relativity equations for a case of spherically symmetrical distribution of a substance with the anisotropy pressure is generalized. For the first time precise solutions with a linear dependence between pressure components of four classes are obtained and models of two-layer relativity configurations are built on their basis matching conditions of Lichnerovich-Darmour being used. On the basis of Tolman and Friedman precise solutions models of "voids" in the mass function formality are built. Correspondence of basic "voids" parameters to the newest astronomical data with respect to the density energy sizes of such objects in the Universe is the main characteristic feature of the obtained models. Also for the first time models of "mini-voids" which have not been observed yet are worked out. The sphere of application of the results obtain in the thesis is theoretical investigation of substance behavior in strong gravitational fields and a large scale structure of the Universe.

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. Фомін Петро Іванович
2. Фомін Петро Іванович

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. Бурликов В'ячеслав Валерійович
2. Бурликов В'ячеслав Валерійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколовський Олександр Йосипович

2. Соколовський Олександр Йосипович

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.