Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004256

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бялик Ігор Миколайович
2. Byalyk Igor Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.24.01

Назва наукової спеціальності: Геодезія та картографія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-10-2006

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

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): Д26-056.09

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 36.16.35

Тема дисертації:

1. Вплив релятивістських ефектів на точність GPS-спостережень

2. The influence of relativistic effects on accuracy of GPS-observation

Реферат/анотація:

1. У дисертації проведена розробка теоретичних положень та порівняльна якісна і кількісна характеристики впливу релятивістських ефектів на точність GPS-спостережень. Вперше запропоновано враховувати релятивістські ефекти, поетапно розглядаючи: обертовий рух Сонця навколо центру Галактики - гравітаційне поле Сонця – обертовий рух Землі навколо Сонця – обертовий рух Землі навколо власної осі – гравітаційне поле Землі – обертовий рух супутника навколо Землі. Виведено формули для розрахунку поправок за релятивістські ефекти, створено математичну модель метричного тензора, компоненти якого визначають викривлення простору-часу в неінерціальній системі відліку та проведено всебічний аналіз компонент метричного тензора і поправок за релятивістські ефекти. Дані рекомендації для оптимального врахування впливу релятивістських ефектів з метою підвищення точності GPS-спостережень. Виконані наукові дослідження дадуть можливість вводити попоравки за релятивістські ефекти GPSвимірювань та методах опрацювань спостереженьрадіоінтерферометрії з наддовгою базою, а також на глобальних мережах,

отриманих з наземних і космічних спостережень.

2. Dissertation covers the development of theoretical positions and high-quality and quantitative descriptions of relativistic effects influence on the accuracy of GPS-observations. It was offered for the first time to take into account relativistic effects, examining stage-by-stage the following: circulating motion of the Sun round Galaxy center – gravitation field of the Sun - circulating motion of the Earth round the Sun – circulating motion of the Earth round its own axis - gravitation field of the Earth – circulating motion of satellite round the Earth. Formulas for calculation corrections for relativistic effects, are derived, mathematical model of metrical tenzor is created and the components of which determine dogled space and time in uninertial system of computation and it is conducted multisided analyses of metrical tenzor components and made corrections of relativistic effects. Given scientific researches will give the possibility to inlet deflections of relativistic effects in GPS-observations, in methods of radiointerfering observations with overprolonded basics, and in global networks gained from long and space observations.

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. Черняга П.Г. .

2. Chernyaha P. G.

Кваліфікація: д.т.н., 05.24.01

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. Карпінський ю.О.

2. Карпінський ю.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.24.01

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. Третяк К.Р.

2. Третяк К.Р.

Кваліфікація: д.т.н., 05.24.01

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 Дьомін М. М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дьомін М. М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.