Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003006

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іщенко Марина Вікторівна
2. Ishchenko Marina Viktorovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.03.01

Назва наукової спеціальності: Астрометрія і небесна механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-04-2013

Спеціальність за освітою: 0801

Місце роботи здобувача: Головна астрономічна обсерваторія

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, вул. Акад. Заболотного, 27

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.208.01

Повне найменування юридичної особи: Головна астрономічна обсерваторія

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 27, 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: Головна астрономічна обсерваторія

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, вул. Акад. Заболотного, 27

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 36.16.27

Тема дисертації:

1. Зведена обробка спостережень регіональної GPS-мережі та її результати.

2. Consistent processing of observations of the regional GPS network and its results.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню проблеми отримання узгоджених координатних рядів перманентних GPS-станцій та параметрів зенітної тропосферної рефракції (насамперед для українських станцій). Вирішення даної проблеми дозволяє отримати однорідний координатний розв'язок, вільний від ефектів, привнесених змінами в методиках обробки, моделях, апріорних даних та програмному забезпеченні. Наведено результати зведеної обробки (репроцесингу) архівних GPS-спостережень, що виконана в Центрі аналізу ГНСС-даних ГАО НАН України для періоду спостережень з 14 вересня 2003 р. до 4 листопада 2006 р. (163 GPS-тижні) для 29 GPS-станцій, розташованих на території Східної Європи (12 з яких - на території України). Вперше отримано однорідні координатні ряди в системі координат IGS05 і значення зенітної тропосферної рефракції для 29 GPS-станцій. Незважаючи на використання різних моделей та методик обробки, наприклад різні методи завдання системи координат, модель океанічних навантажень тощо, основний вплив на точність визначення координат і зенітної тропосферної рефракції на станціях зумовлено використанням абсолютних моделей калібровок комбінацій антена-купол замість відносних, покращених

орбіт GPS-супутників та апріорної тропосферної моделі.

2. The thesis is devoted to concerted about the problem of obtaining consistent coordinate series of permanent GNSS stations and parameters of zenith tropospheric refraction (primarily for Ukrainian stations). The solution of this problem allows to receive homogeneous coordinate solution free from effects introduced by changes in the methods of processing models, a priori data and software. The results of the consistent processing (reprocessing) of archival GPS observations performed at the Centre for Analysis of GNSS data at MAO NAS of Ukraine for the observation period from September 14, 2003 to November 4, 2006 (163 GPS weeks) for 29 GPS stations located in the Eastern Europe (12 of them are on the territory of Ukraine) are presented. For the first time, homogeneous coordinate solution in the IGS05 reference frame and the values of the zenith tropospheric refraction for 29 GPS stations are obtained. Despite of the use of different models and processing techniques, for example, different methods of fixing of reference coordinate frames, the models of ocean loading etc., the main influence on the precision of positioning and zenith tropospheric refraction at stations is caused by the usage of absolute models of combination antenna/radome combinations instead of relative and improved orbits of the GPS satellites and a priory model of tropospheric.

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. Хода Олег Олександрович
2. Khoda Oleg Oleksandrovich

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.03.01

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. Железняк Олег Олександрович

2. Железняк Олег Олександрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.02

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. Чолій Василь Ярославович

2. Чолій Василь Ярославович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.03.01

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 Яцків Ярослав Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Яцків Ярослав Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.