Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002057

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жаборовський Віталій Петрович

2. Zhaborovskyy Vitaliy Petrovych

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: 23-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.04020601

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: 41.03.21

Тема дисертації:

1. Нова реалізація координат полюса Землі за даними лазерних спостережень штучних супутників.

2. The new realization of Earth's pole coordinates based upon satellite laser ranging data.

Реферат/анотація:

1. В дисертації йдеться про розрахунок координат полюса Землі з аналізу лазерних спостережень штучних супутників, які знаходяться на навколоземних орбітах різної висоти. Опрацювання спостережного матеріалу відбувалося за допомогою програмного пакета "КиївГеодинаміка++", розробленого згідно останніх вимог Міжнародної служби обертання Землі (IERS). За допомогою програмного пакета "КиївГеодинаміка++" отримано (з кроком в одну добу) координати полюса Землі за 2001 рік. Результати порівнювалися з аналогічними, отриманими іншими центрами обробки даних лазерної локації. Показано, що "КиївГеодинаміка++" дозволяє опрацьовувати дані лазерної локації штучних супутників Землі з точністю, не гіршою, ніж у інших центрів аналізу, та цілком придатен для використання при розв'язанні задач, що їх IERS ставить. Проведено аналіз моделей атмосферної густини, що придатні для використання при розрахунку гальмування супутників. Оцінено величини їх випадкових похибок та сформовано рекомендації щодо їх використання при аналізі даних лазерної локації низькоорбітальних супутників. На основі стандартних рекомендацій IERS та моделі атмосферної густини NRL-MSISE-00 виконано спробу отримати координати

полюса Землі зі спостережень супутників Ajisai, Stella та Starlette. На жаль, не усі збурюючі прискорення вдалося компенсувати, і координати полюса з цих спостережень отримані не були.

2. The thesis is devoted to measuring of the Earth's pole coordinates with laser ranging observations of artificial satellites. The software package "KyivGeodynamics++" is used in this work. This program developed according to the latest requirements of the International Earth Rotation and Reference Systems Service (IERS). The pole coordinate series for 2001 with one day step were obtained using the software package "KyivGeodynamics++". These results were compared with similar obtained by other international satellite laser ranging (SLR) data processing centers. It was shown that "KyivGeodynamics++" allows to process the satellite laser ranging data with the accuracy not worse than in other analysis centers and is quite suitable for use of IERS problems solving. Also, an analysis of models of atmospheric density, suitable for use in calculating the drag of satellites was made. The magnitudes of random errors were evaluated and recommendations for their using into analyzing the data SLR low Earth orbits satellites were presented. Based on the recommendations of the IERS standard and atmospheric density model NRL-MSISE-00 the attempt to derive the coordinates of the pole of Earth from Ajisai, Stella and Starlette observations was made. Unfortunately, not all perturbing accelerations we were able to compensate and pole coordinates from these observations were not derived.

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. Чолій Василь Ярославович

2. Choliy Vasyl Yaroslavovych

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. Зазуляк Петро Михайлович

2. Зазуляк Петро Михайлович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клещонок Валерій Володимирович

2. Клещонок Валерій Володимирович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.03.03

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.