Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004579

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванцов Анатолій Валентинович
2. Ivantsov Anatoliy Valentinovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 16-11-2007

Спеціальність за освітою: 0701

Місце роботи здобувача: Науково-дослідний інститут "Миколаївська астрономічна обсерваторія"

Код за ЄДРПОУ: 02700090

Місцезнаходження: 54030, Україна, м. Миколаїв, вул. Обсерваторна, 1

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 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: Науково-дослідний інститут "Миколаївська астрономічна обсерваторія"

Код за ЄДРПОУ: 02700090

Місцезнаходження: 54030, Україна, м. Миколаїв, вул. Обсерваторна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 41.03.15

Тема дисертації:

1. Визначення мас великих астероїдів на основі наземних позиційних спостережень

2. Determination of masses of large asteroids from the ground-based positional observations

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена проблемі визначення мас великих астероїдів динамічним методом. Отримано новий каталог 622 положень у системі ICRS 24 астероїдів до 13 зоряної величини з обробки ПЗЗ-спостережень в Миколаєві у період 2000-2005 рр. Зовнішня середньоквадратична похибка одного положення складає 0.25" за обома координатами. За ПЗЗ-спостереженнями на російсько-турецькому телескопі РТТ-150 у період 2004-2005 рр. отриманий новий каталог 2563 положень у системі ICRS 39 астероїдів до 16 зоряної величини із зовнішньою похибкою одного положення 0.07" за обома координатами. Розроблена динамічна модель руху астероїдів на основі теорії руху великих тіл Сонячної системи DE405, має при порівнянні із системою HORIZONS средньоквадратичну похибку 35 км у положенні астероїда головного поясу за інтервал інтегрування в 50 років, що еквівалентно похибці 0.03" у сферичній координаті астероїда, що знаходиться в протистоянні із Землею. Нові значення мас 21 астероїда отримані динамічним методом: для астероїдів Bellona (28),Ate (111) оцінки мас динамічним методом отримані вперше, а для астероїда De

Sitter (1686) це взагалі перша оцінка маси.

2. The thesis is devoted to mass determinations of the large asteroids by a dynamical method. In order to achieve this goal, the catalog of 622 asteroid positions linked to the ICRS system was compiled from observations made in Nikolaev during the period of 2000-2005. The catalog contains the positions of 24 asteroids down to 13 magnitude with the accuracy of 0.25" for a single determination. 2563 positions of 39 asteroids were also obtained with the Russian-Turkish telescope RTT150 from 2004 till 2005. The positions were determined in the ICRS system with the accuracy of 0.07" for a single determination. The author developed a software for representation of the dynamical model of asteroid motions. The model is based on DE405 ephemerides. Application of the model to the determination of the main-belt asteroid positions shows that the error in the position is 35 km in comparison with the HORIZONS system for 50 years of integration. This is equivalent to the error of 0.03" in spherical coordinates. New masses of 21 asteroids were determined by the dynamical method. Masses of asteroids Bellona (28) and Ate (111) were determined by the dynamical method for the fist time. Mass of asteroid De Sitter (1686) is also determined for the first time.

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. Пінігін Геннадій Іванович
2. Pinigin Gennadiy Ivanovich

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

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., 01.03.02

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 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.