Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001249

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козак Павло Миколайович
2. Kozak Pavlo Mikolayovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.03.03

Назва наукової спеціальності: Геліофізика і фізика сонячної системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-03-2006

Спеціальність за освітою: 0701

Місце роботи здобувача: НДЛ "Астрономічна обсерваторія" Київського національного університету

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 03053, м. Київ, вул. Обсерваторна, 3

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: НДЛ "Астрономічна обсерваторія" Київського національного університету

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 03053, м. Київ, вул. Обсерваторна, 3

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 41.19.33

Тема дисертації:

1. Фотометрія і кінематика метеорів за телевізійними спостереженнями
2. Photometry and kinematics of meteors from TV observations

Реферат/анотація:

1. Розроблено методику кінематичної та фотометричної обробки результатів базисних телевізійних спостережень метеорів, представлених у цифровій формі. Методика включає: проведення аналізу та дослідження ефективності застосування різних астрометричних редукційних моделей, мінімізацію похибок астрометричних обрахунків; розробку власного методу обчислення параметрів траєкторії метеора в атмосфері Землі та елементів його геліоцентричної орбіти; обчислення похибок всіх шуканих параметрів статистичними та чисельними методами; розробку власної відкаліброваної фотометричної системи та розрахунок зоряної величини метеора вздовж його видимої траєкторії шляхом здійснення експерименту "штучний метеор", здійснення усіх необхідних корекцій; розробку відповідного програмного забезпечення. Розроблену методику було застосовано для обробки результатів спостережень метеорів потоку Леонід 2002 року. Отримано параметри траєкторії 28 метеорів та елементи їх орбіт. Зареєстровано три метеори з висотами появи 140-150 км. Виділено11 метеорів, що спостерігалися на протязі години під час піку активності

потоку та які утворюють компактний метеороїдний згусток з середніми координатами радіанта: пряме сходження 154°.25±0°.45, схилення 21°.90±0°.52.

2. The methods for kinematical and photometric processing of the double-station meteor TV observational results presented in digital form are developed. The methods include: carrying out of the analysis and investigation of efficiency for the application of different astrometry reduction models, minimization of astrometry calculation errors; development of the original method for determination of trajectory parameters of a meteor in Earth's atmosphere and its heliocentric orbital elements; computation of the errors of all investigated parameters for each individual meteor with the help of statistical and numerical methods; development of the original calibrated photometrical system and calculation of the meteor magnitude along its visible trajectory by means of the experiment "artificial meteor", realization of all necessary corrections; development of the appropriate software. The carried out methods was applied to process the meteor observational results of Leonid shower in 2002. Trajectory parameters of 28 meteors and their orbital elements were obtained. Three meteors with begin heights of 140-150 km ware registered. 11 meteors, which were observed during one hour at peak of meteor shower activity and which compose a compact group with mean radiant coordinates: RA=154°.25±0°.45, Dec=21°.90±0°.52 have been selected.

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. Кручиненко Віталій Григорович
2. Kruchynenko Vitalij Grygorovych

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шульман Леонід Маркович
2. Шульман Леонід Маркович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волощук Юрій Іванович
2. Волощук Юрій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

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.