Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006065

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Величко Сергій Федорович
2. Velichko Sergiy Fedorovych

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: 19-11-2010

Спеціальність за освітою: 0701

Місце роботи здобувача: Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25695983

Місцезнаходження: 03680, МСП, м.Київ, вул. Академіка 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: НДІ астрономії Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: 61022, м. Харків, вул. Сумська, 35

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 41.19.31

Тема дисертації:

1. Поляриметричні та фотометричні характеристики пилу в атмосферах комет, які розпадаються.

2. Polarimetric and photometric characteristics of the dust in the atmosphere of splitting comets.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена поляриметричним та фотометричним дослідженням властивостей пилу в атмосферах комет D/1999 S4 (LINEAR), C/2001 A2 (LINEAR), 153P/Ikeya-Zhang, C/2002 T7 (LINEAR), C/2004 Q2 (Machholz), 17P/Holmes, 73P/Schwassmann-Wachmann 3 ядра B і C, які були проведені в період 2000-2007 рр. на 0.7-м рефлекторі НДІ астрономії Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна. Вперше було зареєстровано різке зростання лінійної поляризації континууму у комети D/1999 S4 (LINEAR) після дезінтеграції її ядра та відмічено зміну спектрального градієнта поляризації. Поляризація ядер B і C комети 73P/Schwassmann-Wachmann 3 виявилася однаковою, хоча вони демонстрували різний ступінь активності. При цьому спектральний градієнт поляризації ядра B мав аномальну величину. Спектральний градієнт поляризації комети 17P/Holmes після вибухоподібного зростання її яскравості досяг аномального значення. Продуктивність пилу комети в червоному континуумі досягала величин, відомих для самих запилених комет. Створено Базу даних поляриметрії комет, яка є складовою частиною PLANETARY DATA SYSTEM і

доступна через Інтернет. Наші нові спостереження і База даних дозволили одержати середню фазову залежність поляризації в червоному континуумі для пилових комет та розрахувати нові, більш точні її параметри.

2. The thesis is devoted to polarimetric and photometric invastigations of the properties of dust in the atmosphere of the comets D/1999 S4 (LINEAR), C/2001 A2 (LINEAR), 153R/Ikeya-Zhang, C/2002 T7 (LINEAR), C/2004 Q2 (Machholz), 17P/Holmes, and B and C nuclei of 73R/Schwassmann-Wachmann 3, which were performed during the period from 2000 to 2007 at the 0.7-m telescope of the Institute of Astronomy of Kharkiv Karazin National University. For the first time, the sharp increase of the continuum linear polarization were detected and the change of spectral gradient of polarization of the comet D/1999 S4 (LINEAR) just after its disintegration was marked. The polarizations of the nuclei B and C comets 73R/Schwassmann-Wachmann 3 were equal one to another despite the fact that they showed different degree of activity. In addition, the spectral gradient of polarization of the nucleus B had an atypical value. After the outburst of brightness of comet 17P/Holmes the spectral gradient of its polarization reached abnormal value. The dust production in red continuum of the comet equals to values which are known for the most dusty comets. Database of polarimetry of comets was created, and it is accessible via the Internet as a part of PLANETARY DATA SYSTEM. Our new observations and database open a possibility to compose a phase dependence of polarization in the red continuum for dusty comets and calculate more precise its parameters.

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. Кисельов Микола Миколайович

2. Kiselev Mykola Mykolayovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чурюмов Клим Іванович

2. Чурюмов Клим Іванович

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. Таращук Віра Петрівна

2. Таращук Віра Петрівна

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.