

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U004207

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-11-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ляшко Дмитро Аркадійович
2. Lyashko Dmytro Arkadiyovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.03.02

**Назва наукової спеціальності:** Астрофізика, радіоастрономія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 29-10-2007

**Спеціальність за освітою:** 2016

**Місце роботи здобувача:** Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

**Код за ЄДРПОУ:** 02070967

**Місцезнаходження:** 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К.41.051.04

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

**Код за ЄДРПОУ:** 02070967

**Місцезнаходження:** 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 41.17.02

**Тема дисертації:**

1. Ешелє спектри пекулярних зір і автоматизований комплекс їхньої обробки
2. Echelle spectra of peculiar stars and an automatic complex of their processing

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена створенню методики автоматизації обробки ешельных спектрів та її використанню для дослідження пекулярних зір. Показано основні етапи екстракції й можливості їхньої автоматизації. Для нормалізації спектрів на континуум використано зображення плоского поля. Цей підхід дозволяє врахувати апаратні викривлення, внесені ешелє спектрографом, і автоматизувати процес проведення континуума. Даний підхід дозволяє вирішити одну з головних проблем - нормалізацію спектрів на континуум у порядках, які містять лінії водню. Розроблено методику побудови зображення ешелє спектра штучної зорі для контролю основних етапів автоматичної обробки. Отримано ряд нових астрофізичних результатів, що базуються на точності і ефективності розроблених методик.

2. The thesis deals with a creation of the automatic technique of echelle spectra processing and an investigation on its basis of the peculiar stars. The principal stages of extraction and possibilities of their automatic treatment are shown. For normalization of the spectra on a continuum the image of flat field is used. This approach allows one to

take into account the hardware distortions due to echelle spectrograph and then to automate the process of the continuum drawing. This approach also allows one to solve the main problems such as normalization of spectra on a continuum within the orders which contain the hydrogen lines. The method is elaborated that enables one to create the echelle spectrum image of the artificial star with the aim of control of the main steps of automate reduction. A number of the new astrophysical results basing on accuracy and efficiency of developed techniques are obtained.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Цимбал Вадим В'ячеславович

2. Tsymbal Vadym Vyacheslavovich

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мішеніна Тамара Василівна

2. Мішеніна Тамара Василівна

**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. Плачинда Сергій Іванович

2. Плачинда Сергій Іванович

**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**

Андрієвський Сергій Михаїлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Андрієвський Сергій Михаїлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.