# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0509U000277

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-05-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ковтюх Валерій Володимирович
2. Kovtyukh Valery Volodymyrovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 24-04-2009

**Спеціальність за освітою:** 0701

**Місце роботи здобувача:** НДІ "Астрономічна обсерваторія" ОНУ Міністерства освіти і науки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071487

**Місцезнаходження:** парк ім. Т.Г. Шевченка, 65014

**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:** НДІ "Астрономічна обсерваторія" ОНУ Міністерства освіти і науки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071487

**Місцезнаходження:** парк ім. Т.Г. Шевченка, 65014

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 41.23.29

**Тема дисертації:**

1. Фізико-хімічні характеристики пульсуючих надгігантів і незмінних зір пізніх спектральних класів та розподіл металічності у спостережуваній частині диска Галактики.

2. Physical and chemical characteristics of the pulsating supergiants and non-variable late-type stars and distribution of the metallicity in the observable part of the Galactic disc.

**Реферат/анотація:**

1. У дисертації наведено результати спектроскопічного дослідження зір головної послідовності (ГП), гігантів, незмінних надгігантів, класичних цефеїд і віргінід спектральних класів F, G, K, опубліковані у 64 працях. Для визначення ефективних температур зір ГП, гігантів, надгігантів (спектральні класи F-K, внутрішня точність 5-25 K) на основі методу відношення глибин ліній було створено спеціальні програми. Було відкрито новий провал у розподілі зір ГП у температурному діапазоні від 5560 до 5610 K. Дисертація містить також результати детальних мультифазних спектроскопічних досліджень багатьох класичних цефеїд. Відкрито перші дві літієві цефеїди нашої Галактики. Висловлено припущення, що спостережні особливості профілів ліній у спектрах X Sgr, V1334 Cyg, EV Sct і BG Cru спричинені нерадіальними коливаннями. На основі спектроскопічних даних знайдено почервоніння для 74 надгігантів класів F, G, K та для 164 класичних цефеїд.

Для дослідження радіального розподілу хімічних елементів галактичного диска між галактоцентричними відстанями 4-16 кпк було використано 380 спектрів з високою роздільною здатністю 190 галактичних цефеїд.

2. The thesis reports the results of the spectroscopic investigation of the Main Sequence (MS) stars, giant stars, non-variable supergiants, classical cepheids and virginides of spectral classes F, G, K that are published in 64 papers. Using the line-depth ratios technique, the programs for determination of the effective temperatures for the MS stars, giant stars and supergiant stars (spectral classes F-K, internal precision 5-25 K) were elaborated. A new gap in the distribution of stars within the MS in the temperature range 5560 to 5610 K was discovered. Thesis presents the results of a detailed multiphase spectroscopic analysis of many classical cepheids. We discovered the first lithium-rich cepheids in the Galaxy. We suggest that the observed features on the line profiles in the spectra of X Sgr, V1334 Cyg, EV Sct, and BG Cru can be caused by the non-radial oscillations. Reddenings of 74 F, G, K supergiants and 164 classical cepheids based on spectroscopic data were derived. Using 380 high-resolutionspectra of 190 galactic cepheids, the radial elemental distribution in the galactic disc between galactocentric distances in the range 4-16 kpc were investigated.

**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)

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Леушин Валерій Володимирович
2. Леушин Валерій Володимирович

**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. Погодін Михайло Олександрович
2. Погодін Михайло Олександрович

**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. Павленко Яків Володимирович
2. Павленко Яків Володимирович

**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

**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.