# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0510U000015

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-01-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Петрова Світлана Анатоліївна
2. Petrova Svitlana Anatolijivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор 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:** 29-12-2009

**Спеціальність за освітою:** 7.070105

**Місце роботи здобувача:** Радіоастрономічний інститут НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 02772020

**Місцезнаходження:** 61000, Україна, м. Харків, вул. Мистецтв, 4

**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 64.051.02

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Радіоастрономічний інститут НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 02772020

**Місцезнаходження:** 61000, Україна, м. Харків, вул. Мистецтв, 4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 41.17.29

**Тема дисертації:**

1. Фізика спостережуваних особливостей радіовипромінювання пульсарів

2. Physics of the observed peculiarities of pulsar radio emission

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: ефекти поширення радіовипромінювання в пульсарній плазмі. Мета дослідження: пояснення спостережуваних особливостей радіоімпульсів пульсарів. Методи дослідження: аналітичне і чисельне рішення рівнянь переносу. Теоретичні результати, новизна: вперше пояснено явище ортогонально поляризованих мод радіовипромінювання пульсарів; вперше запропоновано механізми формування гігантських імпульсів, передімпульсів та інтерімпульсів пульсарів; розроблено новий механізм нетеплового оптичного випромінювання пульсара на основі переробки радіовипромінювання в пульсарній плазмі. Ступінь впровадження: результати впроваджені. Галузь використання: фізика пульсарів.

2. Object of research: propagation effects of radio emission in pulsar plasma. Aim of research: explanation of the observed peculiarities in pulsar radio pulses. Methods of research: Analytic and numerical solution of the transfer equations. New theoretical results: the orthogonal polarization modes in pulsar radio emission are explained for the first time; the mechanisms of pulsar giant pulses, precursors and interpulses are suggested for the first time; a new mechanism of the non-thermal optical emission of pulsars is developed based on the radio photon

reprocessing in pulsar plasma. The extent of application: the results are applied. The field of application: physics of pulsars.

**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. Коноваленко Олександр Олександрович
2. Konovalenko Alexander Alexandrovich

**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. Попов Михайло Васильович
2. Попов Михайло Васильович

**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. Захожай Володимир Анатолійович
2. Захожай Володимир Анатолійович

**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. Чечкін Олексій Вікторович
2. Чечкін Олексій Вікторович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07, 01.04.08

**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** | Свіч Василь Антонович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Свіч Василь Антонович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |