

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000497

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антонюк Кирило Анатолійович

2. Antonyuk Kyryl Anatolievich

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: 28-01-2005

Спеціальність за освітою: 7.070105

Місце роботи здобувача: Науково-дослідний інститут "Кримська астрофізична обсерваторія"

Код за ЄДРПОУ: 02700084

Місцезнаходження: 98409, Крим, Бахчисарай, с. Наукове

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): 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: Науково-дослідний інститут "Кримська астрофізична обсерваторія"

Код за ЄДРПОУ: 02700084

Місцезнаходження: 98409, Крим, Бахчисарай, с. Наукове

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 41.17.27

Тема дисертації:

1. Фотометрія та поляриметрія затемнюваних систем, що містять субгіганти
2. Photometry and polarimetry of eclipsing systems with subgiants

Реферат:

1. У дисертації надаються результати дослідження затемнюваних подвійних систем на стадії обміну масами чи еволюційно близьких до них. Були використані оригінальні поляриметричні та фотометричні спостереження, отримані автором. За фотографічними матеріалами вивчалися 7 затемнюваних систем. Для усіх зірок були уточнені фотометричні елементи. У 2001–2003 рр. були проведені фотополяриметричні спостереження трьох затемнюваних подвійних систем – RY Per, VW Cyg, V393 Cyg. Аналіз п'ятиколірових поляризаційних спостережень системи RY Per дозволив виділити міжзоряну та власну складові спостережимої поляризації. Визначено нахил орбітальної площини подвійної системи до площини Галактики та масу газової оболонки. Для системи VW Cyg аналіз поляриметрії та фотометрії дозволив перекласифікувати VW Cyg з розділених систем до напіврозділених. Для системи V393 Cyg було показано, що в даній системі практично відсутній оптично тонкий шар газу.

2. The results of study of eclipsing binary systems at the stage of mass exchange or close in evolution to them, revelation of differences for stars at close evolution stages are presented in the manuscript. The original photometric and polarimetric observations, obtained by the author, have been used. Using photographic materials, 7 eclipsing systems have been studied. Photometric elements for all these stars have been determined. During 2001-2003 years, the photopolarimetric observations of 3 eclipsing binary systems - RY Per, VW Cyg, V393 Cyg are carried out. The analysis of UBVRI polarimetric observation of eclipsing binary system RY Per has been done allowing the decomposition of observed polarization into interstellar and intrinsic components. The orbital plane inclination of the binary system to the Galactic plane was determined. For eclipsing binary VW Cyg, an analysis of the polarimetry allowed to make the conclusion that mean values of polarization are different at phases corresponding to the main minimum and out-of-eclipse parts. The intrinsic and interstellar polarization components have been separated. The orbital plane inclination of the binary system to the Galactic plane was determined. UBVRI light curves have been solved. A good agreement of the theoretical light curves with the observations have been reached. A re-classification of VW Cyg from detached systems to semi-detached has been made. For the system V393 Cyg, the analysis of polarimetric observations had shown that in this system an optically thin gas is absent.

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. Каретніков Валентин Григорович

2. Karetnikov Valentin Grigorievich

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. Черепашук Анатолій Михайлович
2. Черепашук Анатолій Михайлович

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. Глазунова Людмила Володимирівна
2. Глазунова Людмила Володимирівна

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**

Каретников Валентин Григорьевич

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

Каретников Валентин Григорьевич

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.