

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005866

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антюфеев Олександр Валерійович

2. Antyufeyev Oleksandr Valeriovich

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: 16-10-2015

Спеціальність за освітою: 7.070201

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

Тема дисертації:

1. Біполярні молекулярні потоки в областях зореутворення IRAS 05345+3157, IRAS 22267+6244 і G122.0-7.1.
2. Bipolar molecular outflows in the star forming regions IRAS 05345+3157, IRAS 22267+6244, G122.0-7.1.

Реферат:

1. Метою роботи є визначення основних характеристик біполярних потоків в масивних областях зореутворення з урахуванням їх низькошвидкісних компонентів. Виконано картографування масивних областей зореутворення IRAS 22267+6244, IRAS 05345+3157 у лінії молекули ^{13}CO ($J=1-0$) і G122.0-7.1 у лініях молекул ^{13}CO ($J=1-0$) і ^{12}CO ($J=1-0$). У всіх цих об'єктах знайдено наявність біполярних потоків. Запропоновано новий метод аналізу спектрів випромінювання молекул в біполярних потоках і програму для розрахунків параметрів низько швидкісних складових потоків. За допомогою цього методу визначені параметри низькошвидкісних складових біполярних потоків об'єктів, які були досліджені. При виконанні роботи радіотелескоп РТ-22 був оснащений сучасним високочутливим приймальним комплексом 3-х міліметрового діапазону довжин хвиль. Вперше визначені параметри антенної системи радіотелескопа РТ-22 у високочастотній складовій її робочого діапазону на частоті 110,2 ГГц.
2. Dissertation is devoted to the study of low velocity components of bipolar outflows in massive star-forming regions. Mapping of the high-mass star-forming regions IRAS 05345+3157, IRAS 22267+6244 and G122.0-7.1 has

been performed in the J=1-0 line of 13CO. G122.0-7.1 has been mapped in the J=1-0 line of 12CO. The bipolar outflows are observed in those outflows. A new method for calculating the parameters of the low velocity bipolar outflows in molecular clouds is presented. Parameters of bipolar outflows observed in the line of 13CO (J=1-0) molecule in IRAS 05345+3157, IRAS 22267+6244 and G122.0-7.1 sources, have been calculated with this method. Radio telescope RT-22 is equipped with a new receiving complex for astronomical observations in the 3-mm wavelength range. The parameters of the radio telescope RT-22 were determined at the frequency of 110,2 GHz.

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. Шульга Валерій Михайлович

2. Shulga Valerii Mihailovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Пілюгін Леонід Степанович

2. Пілюгін Леонід Степанович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Шульга Сергій Миколайович

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

Шульга Сергій Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

