Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006138

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Захожай Ольга Володимирівна
2. Zakhozhay Olga Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.03.03

Назва наукової спеціальності: Геліофізика і фізика сонячної системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-10-2011

Спеціальність за освітою: 0701

Місце роботи здобувача: Головна астрономічна обсерваторія

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, вул. Акад. Заболотного, 27

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 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: Головна астрономічна обсерваторія

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, вул. Акад. Заболотного, 27

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 41.19.15

Тема дисертації:

1. Особливості розподілу енергії в спектрах систем з навколосубзоряними дисками.

2. Spectral energy distribution peculiarities of systems with circumsubstellar disks.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розвитку існуючих методів та розробці нового алгоритму моделювання розподілів енергії в неперервних спектрах випромінювання систем з навколосубзоряними протопланетними дисками, з урахуванням їхнього віку, геометричних і фізичних характеристик. Отримано формули, що дозволяють розрахувати спочатку граничні кути нахилу систем, а потім площі випромінюючих поверхонь систем зі сферичним центральним джерелом та оточуючим диском. Користуючись цими формулами, розраховано 1120 розподілів енергії в неперервних спектрах випромінювання субзір з дисками різної геометрії і нахилу до спостерігача. Досліджено масиви потоків випромінювання цих систем. Встановлено закономірності між фізичними параметрами субзір, геометричними характеристиками протопланетного диска та загальними потоками від них. Одержано граничні потоки випромінювання систем в залежності від маси та віку субзір, геометричних параметрів диска (внутрішнього і зовнішнього радіуса, закону зміни товщини) та кута, під яким він орієнтований відносно спостерігача. Розроблений алгоритм розрахунків апробовано з використанням потоків, одержаних з наземних та космічних спостережень. Визначено нові

характеристики 10 субзір з оточуючими дисками із розсіяного скупчення Верхнього Скорпіона.

2. The dissertation is devoted to the development of existed methods and creation of new algorithm for spectral energy distributions of systems with circumsubstellar protoplanetary disks. New algorithm takes into account age, geometrical and physical systems characteristics. The formulas that permit at first to calculate limiting angles for systems inclination and then areas of emitting surfaces for systems that contain spherical central source and surrounded disk have being received. Using these formulas 1120 spectral energy distributions for substars with disks that have different geometry and inclination angle are calculated. Calculated arrays for irradiated fluxes that have being calculated with new algorithm are analyzed. Regularities between substellar physical parameters, protoplanetary disk geometrical characteristics and their total fluxes are determined. Limited fluxes for systems irradiation as a dependence of substellar masses and ages, disk geometrical parameters (inner and outer radii, height changing law) and inclination toward observer are received. Developed calculations algorithm and received models are approved on fluxes that were received with ground-based and space observations. New disks characteristics for 10 substars from Upper Scorpius open cluster are determined.

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. Відьмаченко Анатолій Петрович
2. Vid'machenko Anatoliy Petrovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.03

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. Ксанфомаліті Леонід Васильович

2. Ксанфомаліті Леонід Васильович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрієвський Сергій Михайлович

2. Андрієвський Сергій 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. Шульга Валерій Михайлович

2. Шульга Валерій Михайлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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.