Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001169

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шкварун Руслан Вікторович
2. Shkvarun Ruslan Viktorovych

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: 17-03-2006

Спеціальність за освітою: 0701

Місце роботи здобувача: Головна Астрономічна Обсерваторія Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: 03680, Київ-680, вул.Заболотного, 27, ГАО НАНУ

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 Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження: 03680, Київ-680, вул.Заболотного, 27, ГАО НАНУ

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 41.27.29

Тема дисертації:

1. Дослідження радіального розподілу важких елементів в дисках спіральних галактик
2. Investigation of radial distributions of heavy elements in disks of spiral galaxies

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню радіальних градієнтів хімічного складу в дисках спіральних галактик. Визначено вміст кисню в Галактичних HII областях. Визначено параметри радіального розподілу вмісту кисню в диску Галактики. Визначений вміст кисню на сонячній галактоцентричній відстані узгоджується з вмістом кисню в міжзоряному середовищі, який визначений з високою точністю за міжзоряними лініями поглинання в спектрах зір. Даний факт підтверджує правильність використання двозонної моделі HII областей. Проведено дослідження вмісту неону та кисню в HII областях семи спіральних галактик за допомогою P-методу. Визначено параметри радіального розподілу вмісту неону та кисню в дисках цих галактик. Порівняння розподілів вмісту неону і кисню в кожній галактиці показують, що нахили розподілів узгоджуються. Це свідчить про те, що відношення вмісту неону до вмісту кисню є постійним в межах похибок. Визначено радіальні розподіли вмісту кисню в дисках восьми спіральних галактик. Виконано дослідження глобальної азимутальної асиметрії в розподілі вмісту кисню в дисках досліджуваних галактик.

Розподіл вмісту кисню в дисках досліджуваних галактик є азимутально симетричним, принаймні, в першому наближенні.

2. The thesis is devoted to determination of oxygen abundance in disks of spiral galaxies. Oxygen abundances in Galactic HII regions are determined. The parameters of the radial oxygen abundance distribution in disk of the Galaxy are derived. The obtained oxygen abundance at the solar galactocentric distance is in agreement with the oxygen abundance in the interstellar medium in the solar vicinity derived with high precision from the interstellar absorption lines toward stars. This is evidence in favor of the validity of two-zone model of HII region. The neon and oxygen abundances in HII regions of seven spiral galaxies have been determined through the P-method. The parameters of radial distributions of neon and oxygen abundances in disks of those galaxies obtained. Comparison between the radial distributions of neon and oxygen abundances in galaxies shows that the slopes in these distributions are in agreement. This is evidence in favor of that the neon-to-oxygen abundances ratio is a constant within theuncertainties of the abundance determination.

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. Пілюгін Леонід Степанович

2. Pilyugin Leonid Stepanovych

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. 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. Мелех Богдан Ярославович

2. Мелех Богдан Ярославович

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 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.