Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004925

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тугай Анатолій Володимирович
2. Tugay Anatoliy Vladimirovich

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: 09-12-2005

Спеціальність за освітою: 0701

Місце роботи здобувача: НДЛ "Астрономічна обсерваторія" Київського національного університету

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 03053, м. Київ, вул. Обсерваторна, 3

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): 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: НДЛ "Астрономічна обсерваторія" Київського національного університету

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 03053, м. Київ, вул. Обсерваторна, 3

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 41.27.15

Тема дисертації:

1. Великомасштабні рухи спіральних галактик каталогу RFGC

2. Large-scale motions of the RFGC spiral galaxies

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі побудовано вибірку з 1561 плоских спіральних галактик з каталогу RFGC, для котрих існують дані про променеві швидкості та ширини лінії HI. На її основі визначено величини та похибки параметрів узагальненої залежності Таллі-Фішера у варіанті "лінійний діаметр-ширина лінії HI" та мультипольних моделей колективного руху галактик. Побудований об'єднаний масив даних про спіральні галактики з каталогів RFGC і Mark III. На основі побудованої залежності Таллі-Фішера у варіанті "світність - ширина лінії HI" отримані оцінки відстаней і радіальних пекулярних швидкостей галактик двох каталогів. Показано, що положення близьких надлишків густини (атракторів), що лежать у границях вибірки, не може бути визначеним з використанням мультипольної моделі колективного руху галактик. Розглянута 4-атракторна модель розподілу густини на масштабі до 200 Мпк і проаналізована її відповідність спостережним даним про великомасштабні рухи галактик. Показано, що дана модель узгоджується з параметрами дипольноїскладової колективного руху і не узгоджується з параметрами октупольної і

квадрупольної складових.

2. In this thesis a new sample of 1561 flat spiral galaxies from the RFGC catalogue with known radial velocities and HI linewidths was build. It was used to determine values and errors of the parameters of the generalized Tully-Fisher relation in the "linear diameter - HI linewidth" version and multipole models of collective motions of galaxies. Unified data array was built for spiral galaxies from RGFC and Mark III catalogues. Using the Tully-Fisher "luminosity - HI linewidth" relation we obtained estimations of the distances and the radial peculiar velocities of these galaxies. It was shown that position of nearby overdensities or so called attractors, that lies inside the sample, cannot be determined with the use of multipole model of collective motions of galaxies. The density distribution model on 200 Mpc scale with 4 attractors was considered and it's agreement with observational data of large-scale galaxy motions was analyzed.

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. Парновський Сергій Людомирович
2. Parnovsky Sergei Liudomirovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Ізотов Юрій Іванович

2. Ізотов Юрій Іванович

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. Новосядлий Богдан Степанович

2. Новосядлий Богдан Степанович

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.