Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002486

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаров Павло Юрійович
2. Sharov Pavlo Yuriyovich

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: 15-05-2008

Спеціальність за освітою: 0915

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю та іноземними інвестиціями "Ай Ес Ді"

Код за ЄДРПОУ: 19344475

Місцезнаходження: 49000, м. Дніпро, вул. Міронова, 15

Форма власності:

Сфера управління:

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: 41.29.25

Тема дисертації:

1. Розподіл густини матерії та значення деяких космологічних параметрів на основі пекулярних швидкостей плоских галактик

2. Matter density distribution and values of certain cosmological parameters on the base of peculiar velocities of flat galaxies

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена відновленню розподілу густини матерії, що включає темну, на відстанях до 75 h^(-1) Мпк й оцінці космологічних параметрів Omega_m та sigma_8 на основі даних про пекулярні швидкості плоских галактик з каталогу RFGC. За допомогою методу POTENT отримано тривимірну картину флуктуацій густини, на якій впізнаються основні відомі деталі великомасштабної структури. Результат також добре узгоджується із альтернативними оцінками розподілу темної матерії. Оцінені надлишкові маси основних атракторів. За даними про пекулярні швидкості RFGC-галактик отримані оцінки космологічних параметрів Omega_m та sigma_8. Вузькість 1-sigma довірчої смуги призводить до сильної кореляції між значеннями Omega_m та sigma_8. Одержані результати узгоджені із багатьма незалежними оцінками. Проведено порівняння радіальних компонент полів швидкостей колективного руху галактик із каталогів

RFGC та Mark III. Показана схожість їх великомасштабних рухів та достатній ступінь схожості дрібномасштабних рухів.

2. The thesis is devoted to reconstruction of matter density distribution, including dark matter, on scales up to 75 h^(-1) Mpc and estimations of cosmological parameters Omega_m and sigma_8 on the base of data on peculiar velocities of RFGC catalogue galaxies. A three-dimensional density field was obtained with the help of the POTENT method. Basic known peculiarities of the large-scale structure manifest themselves in the resulting distribution. The result also agrees well with alternative estimations of dark matter distribution. Excess masses estimations were made for basic attractors. Estimations of cosmological parameters Omega_m and sigma_8 were performed by using data about peculiar velocities of RFGC galaxies. Narrowness of 1-sigma area implies strong correlation between Omega_m and sigma_8 values. The results obtained agree well with numerous independent estimates. Comparison of radial velocity fields of collective motion of RFGC and Mark III galaxies was held. Acceptable likeness of their both large-scale and small-scale motions is demonstrated.

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 Sergey Lyudomirovich

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. Новосядлий Богдан Степанович
2. Новосядлий Богдан 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. Штанов Юрій Володимирович
2. Штанов Юрій Володимирович

Кваліфікація: к.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

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.