Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200209

Відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2022

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541230

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 859.500

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	859.500

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417360

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академіка Заболотного, буд. 27, м. Київ, 03143, Україна

Телефон: 380445263110

Телефон: 380445260869

E-mail: office@mao.kiev.ua

WWW: http://www.mao.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Спостережні індикатори активних процесів у галактиках в різному оточенні

Назва роботи (англ)

Observational indicators of active processes in galaxies in different environments

Мета роботи (укр)

Метою роботи є виокремлення та дослідження спостережних індикаторів активних процесів у галактиках, які відбуваються в областях зореутворення, центральні й навколо ядерній частині з надмасивною чорною дірою, областях спалахів наднових зорь та в периферійній частині у випадку взаємодії зі значимими галактиками-супутниками. Для її досягнення визначено вибірку тих галактик, властивості яких в різних діапазонах електромагнітного спектру дозволяють розділити такі процеси за спектрофотометричними даними, радіальним розподілом основних фізичних параметрів (маса, світність, швидкість газу, металічність), темпами зореутворення, кореляційними співвідношеннями для маси надмасивної чорної діри, співвідношенням темної і видимої матерії. Дослідження містить експериментальну складову (проведення спостережень обраних позагалактичних об'єктів на телескопах України і світу за постановкою або участі авторів роботи), використання існуючих у вільному доступі баз даних спостережень, теоретичні розрахунки та моделювання, каталогізацію галактик за різними ознаками.

Мета роботи (англ)

The aim of the work is to detach and study observational indicators of active processes in galaxies occurring in star-forming regions, the central region with a supermassive black hole, supernovae flare regions and in the peripheral part in case of interaction with significant satellite galaxies.To achieve this, we selected a sample of galaxies whose properties in different ranges of the electromagnetic spectrum allow to separate such processes by spectrophotometric data, radial distribution of basic physical parameters (mass, luminosity, gas velocity, metallicity), star formation rate, correlation ratios for supermassive black hole mass, the ratio of dark and visible matter.The study contains an experimental component (observation of selected extragalactic objects with telescopes of Ukraine and the world at the request or with the participation of authors), use of freely available observational databases, theoretical calculations and modeling, cataloging galaxies by various features.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 73. 10. 1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2022	12.2022	Остаточний звіт	Спостережні індикатори активних процесів у галактиках в різному оточенні

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.29, 41.27.15, 41.27.29

Індекс УДК: 524.8, 524.3/.4Ф32 , 524.7

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Яцків Ярослав Степанович (д. ф.-м. н., академік НАН України)

Керівники роботи:

Вавилова Ірина Борисівна (д. ф.-м. н., чл-кор.НАН України)

Відповідальний за подання документів: Лазоренко Г.А. (Тел.: +38 (067) 755-31-83)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.