Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001521

Державний реєстраційний номер: 0114U001872

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження розподілу матерії на близьких та космологічних масштабах Всесвіту за даними багатохвильових оглядів. Розширення баз даних центру ВІРГО даними оптичного та X-діапазонів, включно з областю енергій 0,5-2,0 кеВ. Використання карт неба в рентгені для дослідження лінії 3,5 кеВ, що може походити від розпаду темної матерії та для дослідження пошуку ознак лінії FeKalpha в міжгалактичному фоні.

Початок етапу: 04.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 521-34-23, 526-59-98

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Головна астрономічна обсерваторія НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення Українського Астрокосмічного центру обробки даних для вирішення задач багатохвильової астрофізики

Назва роботи англійською:

Creation of the Ukrainian Astrocosmic Center of data processing for solving the problems of multi-wave astrophysics

Реферат українською:

Створено вибірки спектрів квазарів з огляду SDSS III, отримано дані про фізичні властивості галактик близького Всесвіту. Визначено розподіли темної матерії та баріонної компоненти в розширеній вибірці скупчень галактик, перевірено значення основних космологічних констант. Оновлено карту неба в рентгенівському діапазоні. Отримано дані про природу лінії 3,5 кеВ за допомогою карт неба в рентгенівському діапазоні. Уточнено параметри усередненого міжгалактичного рентгенівського фону.

Реферат англійською:

The quasar spectra selections was created from the SDSS III view, the new data about physical properties of near space was obtained. Distributions of Dark Matter and barionic component were determined from the expanded selection of galaxy clusters, the values of basic cosmological constants have been verified. The sky-map in x-ray range have been modified. The data about 3,5 keV line properties was obtained from sky-map. The parameters of the mean extragalactic x-ray background was rectified.

Індекс УДК: 52-657;52-64, 52-17; 520.87

Коди тематичних рубрик: 41.17.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Штанов Юрій Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Бази даних астрофізичних спостережень та інтерактивні комп'ютерні інструменти їх візуалізації

Назва НТП англійською: Data bases of astrophysical observations and interactive computer instruments of their visualization

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розширення баз даних центру ВІРГО даними оптичного і гама діапазонів; побудова карт розподілу оптичного, жорсткого рентгенівського та гамма випромінювання та карти розподілу темної матерії; дослідження розподілу матерії на близьких і космологічних масштабах Всесвіту та створення інтерактивних інструментів його візуалізації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Наукові установи

Перспективні ринки: Україна і світ науки

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

13 публікацій в рецензованих журналах, 2 статтті поданих до друку

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Загородній Анатолій Глібович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Малишев Денис Ігорович

Савченко Денис Олександрович

Штанов Юрій Володимирович

Якубовський Дмитро Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

