

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008475

Державний реєстраційний номер: 0114U006304

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Спостереження космічних об'єктів та обробка їх результатів

Початок етапу: 09.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут "Миколаївська астрономічна обсерваторія"

Код за ЄДРПОУ: 027000090

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство з питань науки, інновацій та інформації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +380512477014

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної 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

Розмір організації:

Телефон: 380445260869

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 75
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Спостереження космічних об'єктів та обробка їх результатів

Назва роботи англійською:

Observation of space objects and data processing

Реферат українською:

Проводились регулярні позиційні та фотометричних спостереження низькоорбітальних космічних об'єктів (КО). Здійснено 3607 позиційних проведок (спостереження КО з одного телескопа на одному вітку) загальною тривалістю 15311 хвилин, отримано 52303 положень 235 КО; здійснено 288 фотометричних проведок 14 КО. Розраховані орбіти по всьому каталогу положень КО УМОС, за результатами спостережень на 2-3 витках з одного телескопа, отримано каталог більше ніж 4000 орбіт. Орбіти представлені у вигляді векторів стану із власної чисельної моделі руху, у вигляді елементів орбіти у форматі TLE по моделі SGP4, у вигляді прогнозів траєкторії у форматі служби ILRS. Проведений статистичний багатофакторний аналіз точності прогнозів траєкторій низькоорбітальних КО. Розвиток Web сайту УМОС: створений англomовний варіант, додані результати фотометричних спостережень.

Реферат англійською:

Regular positional and photometric observations low Earth orbit space objects (LEO) were made. 3607 positional trackings (observations with one telescope on one LEOs turn) were carried out with total duration of 15311 minutes. 52303 positions for 235 LEOs were received. 288 photometrical trackings for 14 LEOs were carried out. LEOs orbits were calculated by using positional catalog of UMOS, based on the results of observations on the 2-3 turns with one telescope, more than 4000 orbits were obtained. LEOs orbits were calculated in the state vectors form from own numerical model, in the orbit elements form in the TLE format with SGP4 model and in the form of trajectory predictions in format of ILRS. The statistical multifactor analysis of trajectories predictions accuracy were made. Development of UMOS Web site: English version is created, the results of photometric observations were included.

Індекс УДК: 521.93, 520.34+521.3+520.8+629.78

Коди тематичних рубрик: 41.15.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шульга Олександр Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Каталог фотометричних спостережень низькоорбітальних космічних об'єктів

Назва НТП англійською: Catalogue of photometry observations of low-orbit space objects

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: каталог

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Каталог фотометричних спостережень містить вимірювання блиску космічного об'єкту у певній фотометричній смузі у вигляді зоряної величини, каліброваної за вплив атмосфери та відстані. До каталогу увійшли результати фотометричних спостережень мережі УМОС у 2014р.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НДІ МАО, астрономічні обсерваторії України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пінігін Геннадій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Білінський Андрій Іванович

Вірун Наталія Володимирівна

Кара Ігор Володимирович

Козирев Євген Сергійович

Кошкін Микола Іванович

Кудак Віктор Ігорович

Куліченко Микола Олександрович

Мажаєв Олександр Ернестович

Мартинюк-Лотоцький Костянтин Павлович

Романюк Ярослав Орестович

Сибірякова Євгенія Сергіївна

Терпан Сергій Степанович

Фоменко Люсьєна Олексіївна

Халолей Михайло Іванович

Шакун Леонід Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

