Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U001242

Державний реєстраційний номер: 0122U200431

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження шляхів підвищення ефективності планування та аналізу спостережень об'єктів, що наближаються до землі

Початок етапу: 03-2022

Закінчення етапу: 11-2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний центр управління і випробування космічних засобів

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24507442

Підпорядкованість: Державне космічне агентство України

Адреса: вул. Московська, буд. 8, м. Київ, 01010, Україна

Телефон: 380442534349

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний центр управління і випробування космічних засобів

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24507442

Адреса: вул. Московська, буд. 8, м. Київ, 01010, Україна

Підпорядкованість: Державне космічне агентство України

Телефон: 380442534349

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження шляхів підвищення ефективності планування та аналізу спостережень об’єктів, що наближаються до землі

Назва роботи (англ)

Research of ways to increase the efficiency of planning and analysis of observations of approaching objects

Реферат (укр)

Звіт про НДР: 26 с., 6 рис., 2 табл., 33 джерела. Об'єкт дослідження – процес проведення та обробки спостережень станцією оптико-електронного спостереження «Новосілки» (телескоп типу 2). Мета роботи – визначення можливостей станції оптико-електронного спостереження «Новосілки» (телескоп типу 2) щодо спостереження об’єктів, що наближаються до Землі. Метод дослідження – аналіз наукових праць вітчизняних та закордонних фахівців із проблем астероїдно-кометної небезпеки та спостережень малих тіл Сонячної системи, аналіз технічної документації станції оптико-електронного спостереження «Новосілки» (телескоп типу 2), методи спостережної астрономії. Показана необхідність проведення регулярних спостережень об’єктів, що наближаються до Землі з метою виявлення усіх потенційно небезпечних небесних тіл та визначення параметрів їх орбіт. Проаналізовано технічні характеристики станції оптико-електронного спостереження «Новосілки» (телескоп типу 2), методи, які застосовуються при оптичних спостереженнях об’єктів, що наближаються до Землі. Визначено методи спостережень та спеціальне програмне забезпечення, що буде використовуватися при спостереженнях об’єктів, що наближаються до Землі станцією оптико-електронного спостереження «Новосілки» (телескоп типу 2). За результатами спостережень доведена можливість спостережень об’єктів, що наближаються до Землі, станцією оптико-електронного спостереження «Новосілки» (телескоп типу 2), отримано код Центру малих планет L99. ОПТИЧНІ ЗАСОБИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ, ОБ’ЄКТИ, ЩО НАБЛИЖАЮТЬСЯ ДО ЗЕМЛІ.

Реферат (англ)

Report on the GDR: 26 pages, 6 figures, 2 tables, 33 sources. The object of the study is the process of conducting and processing observations by the optical-electronic observation station "Novosilka" (type 2 telescope). The purpose of the work is to determine the possibilities of the optical-electronic observation station "Novosilka" (type 2 telescope) for observing objects approaching the Earth. The research method is an analysis of the scientific works of domestic and foreign specialists on the problems of asteroid-comet danger and observations of small bodies of the Solar System, analysis of the technical documentation of the optical-electronic observation station "Novosilka" (telescope type 2), methods of observational astronomy. The necessity of conducting regular observations of objects approaching the Earth in order to identify all potentially dangerous celestial bodies and determine the parameters of their orbits is shown. The technical characteristics of the optical-electronic observation station "Novosilka" (type 2 telescope), the methods used in the optical observation of objects approaching the Earth are analyzed. The methods of observation and special software that will be used in the observation of objects approaching the Earth by the optical-electronic observation station "Novosilka" (type 2 telescope) have been determined. According to the results of the observations, the possibility of observing objects approaching the Earth was proven by the optical-electronic observation station "Novosilka" (type 2 telescope), the code of the Minor Planet Center L99 was obtained. OPTICAL INSTRUMENTS OF OBSERVATION, OBJECTS APPROACHING THE EARTH.

Індекс УДК: 521.1:629.78:523.31-852; 521.1:629.78:523.4-852

Коди тематичних рубрик НТІ: 89.21.45

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ СТАНЦІЇ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ «НОВОСІЛКИ» (ТЕЛЕСКОП ТИПУ 2) ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА ВІДСТЕЖЕННЯ ОБ’ЄКТІВ, ЩО НАБЛИЖАЮТЬСЯ ДО ЗЕМЛІ

Назва продукції (англ): STUDY OF THE OPPORTUNITIES OF THE "NOVOSILKA" OPTICAL AND ELECTRONIC OBSERVATION STATION (TELESCOPE TYPE 2) FOR DETECTING AND TRACKING OBJECTS APPROACHING THE EARTH

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: 72.19

Опис продукції (укр): За результатами спостережень доведена можливість спостережень об'єктів, що наближаються до Землі, станцією оптико-електронного спостереження «Новосілки» (телескоп типу 2), отримано код Центру малих планет L99.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 03.202211.2022

Виробник продукції: Національний центр управління та випробувань космічних засобів

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Медведев Ю.Д. и др. Астероидно-кометная опасность. Под редакцией А.Г.Сокольского. – Институт теоретической астрономии Российской академии наук, г. Санкт-Петербург – 1996. [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: http://quasar.ipa.nw.ru/PAGE/DEPFUND/LSBSS/AKO/ . 2. Объекты, сближающиеся с Землей - Предварительный доклад Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей - Организация Объединенных Наций, Генеральная Ассамблея, Комитет по использованию космического пространства в мир

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 26

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Омельченко Віктор Віленович

Омельченко Юрій Віленович

Цвігун Сергій Пилипович

Керівник організації:

Присяжний Володимир Ілліч (к. т. н., с.н.с.)

Керівники роботи:

Кожухов Олександр Михайлович (к. т. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.