

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U003542

Державний реєстраційний номер: 0112U004453

Відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення системи оптичних спостережень штучних супутників Землі для дослідження та контролю навколоземного космічного простору

Початок етапу: 04-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Головна астрономічна обсерваторія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417360

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м. Київ, вул. Акад. Заболотного, 27

Телефон: 526-08-69

Телефон: 526-21-47

E-mail: director@mao.kiev.ua

WWW: www.mao.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Головна астрономічна обсерваторія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417360

Адреса: вул. Акад. Заболотного, 27, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445260869

Телефон: 380445263110

E-mail: office@mao.kiev.ua

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

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 80 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення системи оптичних спостережень штучних супутників Землі для дослідження та контролю навколоземного космічного простору

Назва роботи (англ)

Creating a system of optical observations of artificial satellites for research and monitoring of near space

Реферат (укр)

Створено Українську Мережу Оптичних Станцій (УМОС), об'єктом дослідження якої є характеристики штучних космічних об'єктів (КО) на навколоземних орбітах (супутників), спостереження яких проводились оптичними телескопами 8 астрономічних обсерваторій України. За 2012 рік отримано 126868 положень 194 КО на низькій навколоземній орбіті (ННО), 2598 положень 29 КО на геостаціонарній орбіті (ГСО), 391 положення 37 КО на середній орбіті (СО), 2436 положень високо орбітального КО Спектр-Р. За результатами спостережень обчислені елементи орбіт 183 КО та отримано 1509 наборів елементів орбіт. Проведена оцінка похибок координатних спостережень кожної станції. Координати КО, отримані зі спостережень, елементи орбіт КО і результати порівняння доступні на FTP-сервері мережі. Були проведені також спостереження супутника Артемід на геостаціонарній орбіті, обчислення спостережень цього супутника з уточненням його координат, доопрацьована апаратура, проведені експерименти з цим супутником і досліджено вплив атмосфери на розповсюдження випромінювання.

Реферат (англ)

The Ukrainian Optical Network Stations (UMOS) was created, the object of study which are characteristics of the artificial space objects (SO) in Earth orbits (satellites), the observation of which were carried out by optical telescopes of eight observatories in Ukraine. For the year 2012 the 126868 positions received of 194 SO in low-Earth orbit (LEO), 2598 positions received of 29 SO in geostationary orbit (GEO), 391 position received of 37 SO at medium orbit (MEO) and the 2436 positions of high-orbit SO Spektr-R. By using the results of observation the orbital elements of 183 SO are calculated and obtained 1509 sets of orbital elements. The estimation errors of coordinate observations for each station were performed. SO coordinates obtained from observations, the orbit elements and the comparison results are available on the FTP-server network. Observations of Artemis satellite in geostationary orbit were also conducted. The satellite observations are processed, specifying its coordinates. The equipment was improved. Experiments carried out with this satellite and atmospheric effects on propagation radiation were investigated.

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

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.15.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Українська мережа оптичних станцій. Каталог оптичних спостережень штучних супутників Землі

Назва продукції (англ): Ukrainian Optical Network Stations. Catalogue of optical observations of Earth's artificial satellites

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Опис продукції (укр): Створено Українську Мережу Оптичних Станцій (УМОС), об'єктом дослідження якої є характеристики штучних космічних об'єктів (КО) на навколоземних орбітах (супутників), спостереження яких проводились оптичними телескопами 8 астрономічних обсерваторій України. За 2012 рік отримано 126868 положень 194 КО на низькій навколоземній орбіті (ННО), 2598 положень 29 КО на геостаціонарній орбіті (ГСО), 391 положення 37 КО на середній орбіті (СО), 2436 положень високо орбітального КО Спектр-Р. За результатами спостережень обчислені елементи орбіт 183 КО та отримано 1509 наборів елементів орбіт. Створено каталог оптичних спостережень. Були проведені також спостереження супутника Артемід на геостаціонарній орбіті, обчислення спостережень цього супутника з уточненням його координат, доопрацьована апаратура, проведені експерименти з цим супутником і досліджено вплив атмосфери на розповсюдження випромінювання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 12.2012

Виробник продукції: Головна астрономічна обсерваторія

Споживачі продукції: Державне Космічне Агентство України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 87

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Миколаївська астрономічна обсерваторія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02700090

Адреса: вул. Обсерваторна, 1, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54030, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0512477014

Перелік осіб-виконавців

Кузьков В. П.

Кузьков С. В.

Керівник організації:

Яцків Ярослав Степанович

Керівники роботи:

Кузьков Володимир Павлович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.