Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U005936

Державний реєстраційний номер: 0112U003349

Відкрита

Дата реєстрації: 10-09-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Накопичення і опрацювання отриманих спостережень для виконання фундаментальних наукових програм по космічній геодезії та геодинаміці. Адаптація системи управління приводом телескопа до Блоку управління кроковими рушіями БУШД.

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Кримська лазерна обсерваторія ГАО НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04787008

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 98688, вул. акад. Шулейкіна, 19, смт. Кацивелі, м. Ялта, АРК, Україна.

Телефон: (0654) 237-551

Телефон: 237-530

E-mail: clogao@ukr.net

WWW: www.mao.kiev.ua

Інше: EOP

Інше: slr

Інше: kats

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 241.9 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Методи і засоби підвищення ефективності лазерно-локаційних та GPS спостережень.

Назва роботи (англ)

Methods and means to improve the efficiency of laser ranging and GPS observations.

Реферат (укр)

Стабільність і точність спостережень за даними центру орбітального аналізу MCC Orbital Analysis з SLR Global Performance Report у 2012 році є такі: 6,8 мм СКВ нормальних точок (норматив 10 мм), 14,9 мм для короткоперіодичної стабільності (short term) та 11,1 мм для довгоперіодичної стабільності (long term, нормативи 20 мм). Станція "Кацивелі-1893" бере участь у програмах спостережень супутників Jason, Blits, геодезичних супутників Lageos, Etalon, Starlette, Stella, навігаційних супутників GLONASS, GPS, Compass, Galileo (GIOVE), експериментальних супутників LARE, ANDE та багатьох інших.

Реферат (англ)

Stability and accuracy of observations according to the Center for orbital analysis of MCC Orbital Analysis from SLR Global Performance Report in 2012 year are: 6.8 mm RMS of normal points (baseline 10 mm), 14.9 mm short-period stability (baseline 20 mm) and 11.1 mm non-stability (baseline 10 mm). Station Katziveli-1893 is involved in programs of observation satellites Jason, Blitz, geodesic satellite Lageos Etalon, Starlette, Stella, navigation satellites, Compass, GPS, GLONASS, Galileo (GIOVE), experimental satellites LARE, ANDE and many others.

Індекс УДК: 521.93, 521.93-16

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.15.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Система управління приводом телескопа адаптована до Блоку управління кроковими двигунами БУШД.

Назва продукції (англ): Control system of the drive of telescope is adapt to the control unit of step-by-step motors BUSHD.

Очікувані результати: Результати вимірювань похилої відстані до ШСЗ

Галузь застосування: Наукові дослідження та експериментальні розробки в області природничих наук. М 72.19

Опис продукції (укр): Результати вимірювань відстані до ШСЗ методом лазерної локації для формування Бази даних безперервних спостережень, які допомагають проводити фундаментальні дослідження космічного середовища та вирішувати прикладні задачі, сприяє розвитку космічної геодезії

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: повсякчасно

Виробник продукції: лазерно-локаційна станція

Споживачі продукції: український та міжнародні центри обробки спостережень

Перспективні ринки: східна Європа та страні СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. И. Ю. Игнатенко, Ю. В. Игнатенко, В. Н. Тряпицын. Коррекция шкалы времени на Земле и ИСЗ методом лазерной локации. Материалы 6-го Международного симпозиума. Метрология вемени и пространства. Менделеево: ФГУП ВНИИФТРИ, 2012, стр. 294-295. 2. А. О. Макеєв. Позиційні спостереження ШСЗ на станції Кацивелі. Київ: Бюлетень Українського центру визначення параметрів Землі. №7, 2012, стор.49. 3. Якубовський В. П., Аляб'єв В. А., Якубовський А. В., Адаптація системи управління приводом телескопа до Блоку управління кроковими рушіями БУШД. Кацівелі, Ялта: Кримська лазерна обсерваторія ГАО НАН України, 2012.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 23

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ігнатенко Юрій Васильович

Курбасов Владислав Васильович

Макеєв Андрій Олексійович

Тряпіцин Володимир Петрович

Керівник організації:

Одинець Петро Сергійович

Керівники роботи:

Якубовський Володимир Петрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.