Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U002075

Державний реєстраційний номер: 0114U002822

Відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Багатопозиційні іоносферні дослідження для підсупутникового супроводу національних і міжнародних космічних проектів. (Шифр-ЛІРА-2)Етап 2 "Регіональна багатопозиційна ГНСС діагностика збурень ПЕВ".

Початок етапу: 03-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Радіоастрономічний інститут Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02772020

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Мистецтв, 4, м. Харків, 61002

Телефон: +38 (057) 315 20 92

E-mail: soina@rian.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01601, м.Київ-01, вул. Володимирська, 54

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 044-234-0651

E-mail: vfa@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: 50 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Багатопозиційні іоносферні дослідження для підсупутникового супроводу національних і міжнародних космічних проектів (Шифр ЛІРА-2).Етап 2 "Регіональна багатопозиційна ГНСС діагностика збурень ПЕВ".

Назва роботи (англ)

Multiposition ionosphere researches for subsatellite support of national and international space projects (lIRA-2).Stage 2 "Regional multi-position GNSS diagnostics of TEC disturbance.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – неоднорідності іоносфери. Мета – розробка методу радіопросвічування іоносферної плазми сигналами ГНСС передавачів. Методика – синхронне багатопозиційне радіозондування іоносфери сигналами ГНСС. Результати: на обсерваторіях РІ НАНУ встановлено та апробовано працездатність двочастотних ГНСС приймачів щодо відтворення варіацій повного електронного вмісту (ПЕВ) як елемент системи підсупутникового моніторингу іоносфери. Наукова новизна: розробка регіональних карт часово-просторового розподілу повного електронного вмісту. Сфера використання – система підсупутникового моніторингу іоносфери в рамках національних та міжнародних космічних місій

Реферат (англ)

The object of study - the inhomogeneity of the ionosphere. The goal - to develop a method of radio sounding of the ionospheric plasma GNSS signal transmitters. Methodology - Multi-synchronous radio sounding of the ionosphere GNSS signals. Results: at the observatories RI NASU installed and tested dual-frequency GNSS receivers ability to work on restoring the variations of the total electron content (TEC) as an element of sub-satellite monitoring of the ionosphere. Scientific novelty: the development of regional maps of the spatial and temporal distribution of the total electron content. Scope of use - sub-satellite system for monitoring the ionosphere within of nationally and international space missions

Індекс УДК: 523-337;523:537.84, 550.388.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 37.15.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1 стаття, 4 тези доповідей на наукових конференціях

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 8

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Буданов О.В.

Галушко В. Г.

Занімонський Є.М.

Литвиненко Л. М.

Пазнухов В.Є.

Рохман А.Г.

Керівник організації:

Литвиненко Леонід Миколайович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Литвиненко Леонід Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.