Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U003250

Державний реєстраційний номер: 0118U003989

Відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково-методичний супровід перспективних космічних проектів. Розроблення програмних документів -- проектів наукових програм та технічних пропозицій щодо космічних систем

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут космічних досліджень Національної академії наук України та Державного космічного агентства України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 22971655

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, МСП Київ-187, пр. Академіка Глушкова,40, корп.4/1

Телефон: +380 44 526 4124

Телефон: +380 44 526 4124

E-mail: ikd@ikd.kiev.ua

WWW: www.ikd.kiev.ua

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: 175 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Забезпечення виконання проектів: - розроблення нової універсальної методики токсичності планетарного пилу для перспективних космічних місій (Конкурс молодіжних проектів); - створення штучної екосистеми для проведення біологічних експериментів на наносупутниках "Мікрокосм-М" (Конкурс молодіжних проектів); - космічний проект "Кластеріон": вивчення динамічних процесів в іоносфері з використанням кластера супутників YuzhSat (Конкурс проектів YuzhSat); - розробка алгоритмів роботи та обробки інформації приладу "Піон" для вивчення іоносферної плазми на борту мікросупутників (Конкурс проектів YuzhSat)

Назва роботи (англ)

Support of projects: - development of universal planetary dust toxicity method; - creation of artificial ecosystem for biological experiments onboard Microcosm-M spacecraft; - Clusterion space experiment for study of dynamic processes in the ionosphere with a constellation of YuzhSat spacecraft; - development of algorithms of Pion payload for ionospheric plasma investigation

Реферат (укр)

Звіт про НДР: 100 стор., 18 рис., 8 таблиць, 55 джерел. За результатами проведення конкурсів в 2017 році "Розроблення науково-технічних пропозицій щодо корисного навантаження на платформу "YuzhSat" та "Перспективні космічні проекти" було обрано переможців та надано фінансування на описання концепцій їх проектів. У звітний період надана підтримка на виконання наступних проектів: - розроблення нової універсальної методики токсичності планетарного пилу для перспективних космічних місій (Конкурс молодіжних проектів); - створення штучної екосистеми для проведення біологічних експериментів на наносупутниках "Мікрокосм-М" (Конкурс молодіжних проектів); - космічний проект "Кластеріон": вивчення динамічних процесів в іоносфері з використанням кластера супутників YuzhSat (Конкурс проектів YuzhSat); - розробка алгоритмів роботи та обробки інформації приладу "Піон" для вивчення іоносферної плазми на борту мікросупутників (Конкурс проектів YuzhSat) Умови одержання звіту: за договором. 01030, м. Київ, вул. Володимирська, 54; тел.: (044) 239 64 44, факс: (044) 234 32 43, e-mail: prez@nas.gov.ua

Реферат (англ)

R & D report: 100 pages, 18 figures, 8 tables, 55 sources. According to the results of competitions in 2017, the winners were selected as "Development of scientific and technical proposals on the payload to the platform" YuzhSat "and" Prospective Space Projects "and funding was provided to describe the concepts of their projects, during the reporting period, support was provided for the following projects: - development of a new universal planetary dust toxicity method for promising space missions (Youth projects competition) - creation of artificial ecosystem for conducting biological experiments on sediment Travelers "Microcosm-M" (Youth Projects Competition) -Clusterion Space Project: study of the dynamic processes in the ionosphere using the satellite cluster YuzhSat (YuzhSat project competition) - development of algorithms for work and information processing of the Pion instrument for the study of ionospheric plasma aboard the microsatellite (YuzhSat project competition) Conditions for receiving the report: under the agreement 01030, Kiev, 54 Volodymyrska St., tel .: (044) 239 64 44, fax: (044) 234 32 43, e-mail: (hidden)

Індекс УДК: 629.78:001.89, 001.894.2(15)

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.49.01.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Забезпечення виконання проектів: - розроблення нової універсальної методики токсичності планетарного пилу для перспективних космічних місій (Конкурс молодіжних проектів); - створення штучної екосистеми для проведення біологічних експериментів на наносупутниках "Мікрокосм-М" (Конкурс молодіжних проектів); - космічний проект "Кластеріон": вивчення динамічних процесів в іоносфері з використанням кластера супутників YuzhSat (Конкурс проектів YuzhSat); - розробка алгоритмів роботи та обробки інформації приладу "Піон" для вивчення іоносферної плазми на борту мікросупутників (Конкурс проектів YuzhSat). Етап 1: Науково-методичний супровід перспективних космічних проектів

Назва продукції (англ): Support of projects: - development of universal planetary dust toxicity method; - creation of artificial ecosystem for biological experiments onboard Microcosm-M spacecraft; - Clusterion space experiment for study of dynamic processes in the ionosphere with a constellation of YuzhSat spacecraft; - development of algorithms of Pion payload for ionospheric plasma investigation Phase 1: scientific and methodological support of space experiments

Очікувані результати:

Галузь застосування: 51.22, 72.19

Опис продукції (укр): Звіт про НДР: 100 стор., 18 рис., 8 таблиць, 55 джерел. Мета роботи - науково-методичний супровід перспективних космічних проектів. Розроблення програмних документів. Об'єкт дослідження - перспективні наукові проекти з використанням малих космічних апаратів. Основний напрям наукової діяльності установи, за яким виконується проект: Розробка та створення перспективних приладів для космічних досліджень Методи дослідження - збір та узагальнення даних, системний аналіз. Анотація. За результатами проведення конкурсів в 2017 році "Розроблення науково-технічних пропозицій щодо корисного навантаження на платформу "YuzhSat" та "Перспективні космічні проекти" було обрано переможців та надано фінансування на описання концепцій їх проектів. У звітний період надана підтримка на виконання наступних проектів: - розроблення нової універсальної методики токсичності планетарного пилу для перспективних космічних місій (Конкурс молодіжних проектів); - створення штучної екосистеми для проведення біологічних експериментів на н

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: н/д

Виробник продукції: ДП "КБ "Південне" ім. М.К. Янгеля"

Споживачі продукції: ДКА

Перспективні ринки: н/д

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 100

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

П'янкова О.В.

Скороход Т.В.

Керівник організації:

Федоров Олег Павлович (д. ф.-м. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Семенов Лев Петрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.