

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000660

Державний реєстраційний номер: 0113U002847

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-04-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення сонячно-земних і сейсмо-іоносферних зв'язків. Створення комплексу наукової апаратури" (Комплексні випробування датчиків нейтральних та заряджених частинок космічної плазми в складі комплексу наукової апаратури "Іоносат-Мікро")

Початок етапу: 05.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056) 46-50-446, (0562) 47-34-13

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський центр Інституту космічних досліджень НАН та ДКА України

Код за ЄДРПОУ: 05447504

Місцезнаходження: вул. Наукова, 5 а, м. Львів, Львівська обл., 79601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322540225

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 249.97
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення сонячно-земних і сейсмо-іоносферних зв'язків. Створення комплексу наукової апаратури (Комплексні випробування давачів нейтральних та заряджених частинок космічної плазми в складі комплексу наукової апаратури "Іоносат-Мікро")

Назва роботи англійською:

The study of solar-terrestrial and seismo-ionospheric links. Creating of the complex of scientific equipment (Full-scale tests of the sensors of the neutral and charged particles of the space plasma - constituents of the complex of scientific equipment "Ionosat-Micro")

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - аналізатор густини часток (АГЧ) космічної плазми. Мета досліджень - з'ясувати роботоспроможність, надійність апаратури як складової частини космічного експерименту. Методи дослідження - фізичне моделювання, випробування апаратури в умовах лабораторної плазми. Отримані результати: проведено конструкторсько - доводжувальні випробування АГЧ, розроблено програму та методику комплексних випробувань давачів заряджених та нейтральних часток у складі комплексу наукової апаратури, проведено комплексні випробування АГЧ (механічні, температурні, вакуумні) та інтегрування давачів в складі АГЧ з системою збору наукової інформації. Галузь застосування - механіка рідини, газу і плазми. АГЧ призначено для проведення космічного наукового експерименту.

Реферат англійською:

Object of research - space plasma particle density analyzer (PDA). Purpose of research - to study the efficiency and reliability of the equipment as a part of a space experiment. Method of research - physical modeling, equipment testing under the laboratory plasma conditions. Obtained results: constructive-developmental testing of the PDA were performed, a program and methods of assembly testing procedure for the sensors of charged and neutral particles of the set of scientific equipment were developed, assembly tests (mechanical, thermal and vacuum) of PDA were done as well as integration of the PDA sensors with the scientific data gathering system. Scope of application - mechanics of fluid, gas and plasma. PDA is designed for space scientific experiment.

Індекс УДК: 520.6.04/.08:523.62; 520.6.04/.08:523.31-852; 520.876:523.62; 520.876:523.31-852, 520.6.04/08:523.62

Коди тематичних рубрик: 89.15.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шувалов Валентин Олексійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Програма та методика комплексних випробувань давачів аналізатора густини часток. Проведення комплексних випробувань наукової апаратури. Дослідний та льотний зразки комплекту приладів.

Назва НТП англійською: A program and methods of assembly testing procedure for the sensors of the space plasma particle density analyzer. Assembly tests of scientific equipment. Research and flying models of the gauges.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 33.20.1, 35.30.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена програма та методика комплексних випробувань давачів дозволяє проводити комплексні випробування (а саме, механічні, температурні, вакуумні) аналізатора густини часток (АГЧ) - наукової апаратури для проведення космічного експерименту. Проведено інтегрування давачів в складі АГЧ з системою збору наукової інформації. Дослідний та льотний зразки комплекту приладів поставлено до складу КНА "Іоносат-Мікро" замовнику для подальших випробувань в складі КНА.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пилипенко Олег Вікторович

д. т. н., 05.07.05

Перелік осіб-виконавців

Кочубей Г.С.

Кулагін С.М.

Лазученков Д.М.

Лазученков М.М.

Носіков С.В.

Письменний М.І.

Поллард О.О.

Пурцеладзе А.А.

Різниченко М.П.

Скорік А.Д.

Скіпочка Л.І.

Токмак М.А.

Шувалов В.О.

Шупілова Л.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

