Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U006152

Державний реєстраційний номер: 0113U003256

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Наукові основи та технічні пропозиції щодо створення комплексу апаратури" (Етап №1 "Наукові та технологічні основи створення апаратури для іоносферних досліджень, перспективних систем енергопостачання та космічного матеріалознавства")

Початок етапу: 02.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут космічних досліджень Національної академії наук України та Державного космічного агентства України

Код за ЄДРПОУ: 22971655

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526-41-24

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05447504

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Наукові основи та технічні пропозиції щодо створення комплексу апаратури" (Етап №1 "Наукові та технологічні основи створення апаратури для іоносферних досліджень, перспективних систем енергопостачання та космічного матеріалознавства")

Назва роботи англійською:

"Scientific fundamentals and technical proposals for creation the advanced instrumentation" (Stage № 1 "Scientific and technological fundamentals for the creation of equipment for ionospheric research, advanced power supply systems and space material science")

Реферат українською:

Розроблено макети та науково-технічні пропозиції, які є основою створення нових дослідницьких приладів та службових систем для космічних апаратів розробки ДКБ "Південне", а також приладів для наукових і технологічних експериментів на борту Російського сегменту Міжнародної космічної станції.

Реферат англійською:

Models and scientific and technical proposals for creation the advanced devices and space research systems for satellites created by Yuzhnoye Design Office and devices for scientific and technological experiments on the board Russian segment of the International Space Station were developed.

Індекс УДК: 520.6.04/.08:523.62; 520.6.04/.08:523.31-852; 520.876:523.62; 520.876:523.31-852, 551.510.528:523.98; 520.6

Коди тематичних рубрик: 89.15.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Федоров Олег Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: "Наукові основи та технічні пропозиції щодо створення комплексу апаратури" (Етап №1 "Наукові та технологічні основи створення апаратури для іоносферних досліджень, перспективних систем енергопостачання та космічного матеріалознавства")

Назва НТП англійською: "Scientific fundamentals and technical proposals for creation the advanced instrumentation" (Stage № 1 "Scientific and technological fundamentals for the creation of equipment for ionospheric research, advanced power supply systems and space material science")

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Неруйнівний контроль

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено математичне та фізичне моделювання процесів утворення керуючого потоку рідини вздовж фронту кристалізації в циліндричному зразку та випробування відповідного вузла, що забезпечує вібраційне перемішування. Вироблено фізичне та методичне підґрунтя для вдосконалення приладів діагностики іоносферної та магнітосферної плазми. Досліджено принципи побудови зчитувача зображень границі кристалізації досліджуваних моделей. Проведено математичне та фізичне моделювання процесів утворення керуючого потоку рідини вздовж фронту кристалізації в циліндричному зразку та випробування відповідного вузла, що забезпечує вібраційне перемішування. Проведено дослідження в напрямку вдосконалення параметрів бортової апаратури для вимірювання електромагнітних параметрів космічної плазми і системи збору та оброблення даних. Визначено шляхи використання нових типів накопичувачів енергії для супутників та технічні пропозиції щодо створення інтерфейсного модуля.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 31.12.2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Україна

Перспективні ринки: РФ, ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Федоров Олег Павлович

Перелік осіб-виконавців

Іщенко А.В.

Беркман Р.Я.

Демченко В.Ф.

Дудкін Д.Ф.

Дудкін Ф.Л.

Дух Л.І.

Камелін А.Б.

Клименко Ю.О.

Корепанов В.Є.

Корнієнко О.А.

Кірносова М.А.

Лукенюк А.А.

Леонов С.М.

Маковська Н.М.

Марусенков А.А.

Машковский А.Г.

Пристай А.М.

Самойленко Л.І.

Федоров О.П.

Яценко В.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності