

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005880

Державний реєстраційний номер: 0114U005156

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка концепції створення первинного джерела живлення на основі паливних елементів для електрозабезпечення орбітального космічного літака.

Початок етапу: 03.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-02-94, 424-21-31

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

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): Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля"

Код за ЄДРПОУ: 14308304

Місцезнаходження: вул. Криворізька, 3, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державне космічне агентство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380563720022, 380567900120

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.): 90
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка концепції створення первинного джерела живлення на основі паливних елементів для електрозабезпечення орбітального космічного літака.

Назва роботи англійською:

Development of the project concept on an auxiliary power unit for the orbital space plane

Реферат українською:

Наведено огляд літератури щодо стану розвитку паливно-комірчаних технологій у світі і Україні та їхнього використання у забезпеченні космічних польотів і космічних досліджень. З використанням залучених і власних даних щодо випробувань керамічних паливних комірок і побудови діючих моделей паливно-комірчаних енергетичних систем сформульовано концепції створення первинного керамічного паливно-комірчаного джерела електричної енергії потужністю 500 Вт для забезпечення електричною енергією орбітального космічного літака на основі наявних в Україні науково-технологічного доробку та сировинних ресурсів.

Реферат англійською:

The literature survey of fuel cell technology development in the World and Ukraine, and fuel cell application ensuring space flights and missions is given. The concept of creation of the 500 W basic ceramic fuel cell energy system, to be based on scientific and technological developments and natural resources available in Ukraine, to supply an orbital space plane by electric power.

Індекс УДК: 621.385.002; 621.387.002, 541.11:621.3

Коди тематичних рубрик: 47.13.08

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Васильєв Олександр Дмитрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Концепція створення первинного джерела живлення на основі паливних елементів для електрозабезпечення орбітального космічного літака.

Назва НТП англійською: The concept on an auxiliary power unit for the orbital space plane.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: М 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Огляд літератури щодо стану розвитку паливно-комірчаних технологій у світі і Україні та їхнього використання у забезпеченні космічних польотів і космічних досліджень. З використанням залучених і власних даних щодо випробувань керамічних паливних комірок і побудови діючих моделей паливно-комірчаних енергетичних систем сформульовано концепції створення первинного керамічного паливно-комірчаного джерела електричної енергії потужністю 500 Вт для забезпечення електричною енергією орбітального космічного літака на основі наявних в Україні науково-технологічного доробку та сировинних ресурсів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Всі потенційні споживачі електроенергії

Перспективні ринки: Ринки України та світу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 120

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: 50/50

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Скороход Валерій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Биба Є.Г.

Бричевський М.М.

Бродніковський Є.М.

Бродніковський Д.М.

Васильєв О.Д.

Гадзира М.П.

Головкова М.Є.

Грицай Ю.І.

Кирпа О.Л.

Лисуненко Н.О.

Павлиго Т.М.

Подрезов Ю.М.

Фірстов С.О.

Чедрик В.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

