

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000585

Державний реєстраційний номер: 0116U005517

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз промислових вимог до електропро-відного матеріалу в залежності від області застосування композитного виробу

Початок етапу: 08.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 315-10-56, (057) 315-11-31

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221, 380444814763

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 180.36

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення композитних авіаційних конструкцій з підвищеною тепло- та електропровідністю

Назва роботи англійською:

Creating composite aircraft structures with high thermal and electrical conductivity

Реферат українською:

Проведено аналіз промислових вимог до електропровідних композиційних матеріалів у найбільш перспективних галузях їхнього застосування. Отримано діапазони необхідних значень електричних властивостей електропровідних композитів. Відпрацьовано технологію холодного газодинамічного напилювання струмопровідних порошків на армуючий матеріал та готовий композит для підвищення їхньої електропровідності.

Реферат англійською:

The analysis of industrial requirements for conductive composite materials in the most promising areas of their application is provided. An appropriate range of values of electrical properties of conductive composites is received. The cold gas dynamic spraying technology of conductive powders on reinforcing material and molding composite to increase their conductivity is trying out.

Індекс УДК: 536.2, 620.22-419:536.2:621.3.011.2

Коди тематичних рубрик: 29.19.09.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ставиченко Вадим Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Композитний матеріал для авіаційних конструкцій з підвищеною тепло- та електропровідністю

Назва НТП англійською: Composite material for aircraft structures with high thermal and electrical conductivity

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: С 30.30. Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього обладнання

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Композит з напиленими струмопровідними частинками, що володіє з підвищеною тепло- та електропровідністю

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ", ДП "Антонов", ТОВ "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО АВІА" (м. Харків), ДП "Конструкторське Бюро "Південне"" (м. Дніпропетровськ), ДП Науково-Дослідний Технологічний Інститут Приладобудування (м. Харків)

Перспективні ринки: Україна, Російська Федерація, Країни ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 3000

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Пургина С.М., Вамболь А.А., Ставиченко В.Г., Шевцова М.А., монографія: Моделирование процесса формирования композитных конструкций, Харьков, ХАИ, 2016. – 152 с. 2. П.В. Шестаков, тезиси: Обзор методов создания композитных конструкции с повешенной тепло- и электропроводимостью, – всеукраїнська

науково-технічна конференція "ІКТМ", Харків, "ХАІ", 2016. – С. 214. 3. С.М. Пургіна, Л.В. Смовзюк, В.Г. Ставиченко, П.В. Шестаков, А.В. Шорінов "Анализ проблемы создания и применения композитов с повышенной электропроводимостью", Технологічні системи, Київ. – 7 с. – подано до редакції. 4. О.В. Шорінов, С.М. Пургіна, В.Г. Ставиченко "Підвищення тепло- та електропровідності композитних авіаційних конструкцій методом холодного газодинамічного напилювання", Технологічні системи, Київ. – 5 с. – подано до редакції. 5. С.М. Пургіна, В.Г. Ставиченко Анотований звіт: Створення композитних авіаційних конструкцій з підвищеною тепло- та електропровідністю. 2016. – 10 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцов Володимир Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Омельченко Е. О.

Пургіна С.М.

Смовзюк Л.В.

Шестаков П. В.

Шорінов О. В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

