Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U103083

Відкрита

Дата реєстрації: 19-09-2019

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1730.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	1730.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут хімії поверхні ім. О. О. Чуйка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03291669

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Генерала Наумова, буд. 17, м. Київ, 03164, Україна

Телефон: 380444229632

E-mail: info@isc.gov.ua

WWW: https://www.isc.gov.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Застосування нової технології армування шаруватих конструкційних матеріалів вуглецевими нанотрубками та/або наночастками графену, їхніми модифікованими формами у виробництві літальних апаратів

Назва роботи (англ)

Application of new technology of reinforcement of layered structural materials by carbon nanotubes and / or graphene nanoparticles, their modified forms in the production of aircraft

Мета роботи (укр)

Метою роботи є застосування нових технологічних режимів армування шаруватих конструкційних матеріалів вуглецевими нанотрубками та/або наночастками графену, їхніми модифікованими формами у виробництві конструкційних елементів корпусів (планерів) літальних апаратів, в тому числі БПЛА, що забезпечують підвищені експлуатаційні характеристики (зменшену вагу за тієї ж міцності), на рівні відомих світових аналогів або вищих та здатність поглинати спрямоване електромагнітне випромінювання в широкому діапазоні частот.

Мета роботи (англ)

The purpose of the work is the application of new technological modes of reinforcing layered structural materials with carbon nanotubes and / or graphene nanoparticles, their modified forms in the production of structural elements of hulls (gliders) of aircraft, including UAVs, providing increased performance (reduced weight for the same weight), at the level of known world analogs or higher, and the ability to absorb directional electromagnetic radiation over a wide frequency range.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: 31.15

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2019	12.2019	Остаточний звіт	Одержання конструкційних матеріалів та покриттів на основі склопластиків, що використовуються у виробництві ДП «АНТОНОВ», з різним вмістом нанорозмірних вуглецевих наповнювачів; дослідження їхніх механічних та електрофізичних характеристик. Виробництво дослідно-експериментальних партій матеріалів та виробів. Попередні та приймальні випробування. Розробка проектів ТУ та тимчасових технологічних регламентів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15

Індекс УДК: 544, 621.352+541.135.8+541.16

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., професор, акад.)

Відповідальний за подання документів: Дацюк Андрій Михайлович (Тел.: +38 (044) 422-96-32)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.