

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U000221

Відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2024

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2484.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	1200.000
2025	1284.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Національний авіаційний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01132330

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, Україна

Телефон: 380444067484

Телефон: 380444067901

E-mail: post@nau.edu.ua

WWW: <https://nau.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Обґрунтування аеродинамічних компоновань перспективних безпілотних літальних апаратів об'ємними вихроутворювачами на аеродинамічних поверхнях

Назва роботи (англ)

Grounding of aerodynamic layouts for perspective unmanned aerial vehicles by volumetric vortex generators on aerodynamic surfaces

Мета роботи (укр)

Мета проекту полягає у створенні всепогодних військових БПЛА різного призначення (розвідувальні, ударні, «камікадзе»), які безпечно літатимуть на великих кутах атаки при поривах вітру, при збуреній атмосфері та бойовому маневрування, на зльоті та посадці, з відсутніми ефектами статичного гістерезису в зоні відривних кутів атаки; із зменшеними динамічними петлями при коливанні по куту атаки; із виключенням звалювання в штопор; з покращеними характеристиками керованості при повздовжньому і бічному русі для ефективного маневрування.

Мета роботи (англ)

The goal of the project is to create all-weather military UAVs of various purposes (reconnaissance, attack, "kamikaze") that will fly safely at large angles of attack in gusts of wind, in disturbed atmosphere and combat maneuvering, on takeoff and landing, with absence of static hysteresis effects in the zone breakaway angles of attack; with reduced dynamic loops when oscillating in the angle of attack; with the exception of stalling into a spin; with improved controllability characteristics during longitudinal and lateral motions for effective maneuvering.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Методичні документи, Результати експериментальних досліджень дадуть змогу поставити задачу формування класу профілів вихроактивних крил.

Галузь застосування: Аеродинаміка і газодинаміка літальних апаратів

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2025	Остаточний звіт	Обґрунтування аеродинамічних компоновань перспективних безпілотних літальних апаратів об'ємними вихроутворювачами на аеродинамічних поверхнях

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.47.03

Індекс УДК: 629.73.015.4:539.4, 533.65.013.622

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Шульга Володимир Петрович (д. і. н., с.д.)

Керівники роботи:

Сущенко Ольга Андріївна (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Рибалко Олена Леонідівна (Тел.: +38 (044) 406-75-42)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.