Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U004060

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2025

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 52 - Договір з вітчизняним підприємством, установою, організацією (фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки ()

Джерела фінансування

7722 - Кошти підприємств, установ, організацій України

У тому числі по роках:	
2025	270.000 тис. грн.
2026	720.000 тис. грн.
2027	480.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1470.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "Прогрес" імені академіка О. Г. Івченка

Код за ЄДРПОУ: 14312921

Місцезнаходження: вул. Іванова, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69068, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державний концерн "Укроборонпром"

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380612650327, 380612654625

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: проспект Науки, Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020, 380445258342

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оновлення методики для розрахунку ІЧ-помітності газотурбінного двигуна

Назва роботи англійською:

Upgrade of the methodology for calculating the IR visibility of gas turbine engine

Мета роботи українською:

Найбіль важливими джерелами ІЧ випромінювання ЛА є гарячі частини двигуна (турбіна та сопло), а також струмінь вихідних газів. Метою роботи є оновлення існуючого програмного забезпечення (ПЗ), що буде дозволяти розраховувати інтенсивність ІЧ випромінювання від -факелу гарячих газів за соплом двигуна, -плоских сопел (з прямокутним чи трапеціедальним перерізом на виході замість круглого) і бічних сопел (вертольотні зразки), -твердих часток (сажі). Також оновлення ПЗ включає в себе розробку функціоналу для оцінок діапазону відносної зміни дальності виявлення при зміні параметрів двигуна.

Мета роботи англійською:

Engine hot parts (the turbine and the nozzle) along with the exhaust gases are the most important sources of infrared radiation from the aircraft. The goal of this work is an upgrade of existing software, which should allow modeling of infrared radiation intensity produced by: - exhaust gases plume after the engine nozzle - flat nozzles (with rectangular or trapezoidal cross-section instead of circular one) and side nozzles (for helicopters) - particulate matter (soot) Also software upgrade includes development of the functionality for the estimations of the range of relative changes of detection distances due to the changes in engine parameters.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

Вид роботи: Прикладні наукові дослідження

Очікувані результати: Програмні продукти, програмно-технологічна документація

Галузь застосування: літакобудування, оборонна промисловість

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Цибрій Зіновія Федорівна

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1718-5569

Додаткова інформація: https://scholar.google.com/citations?user=aRq4aOAAAAAJ&hl=uk&oi=ao

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оновлення методики для розрахунку ІЧ-помітності газотурбінного двигуна

Початок етапу: 09.2025

Закінчення етапу: 09.2027

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.45:67.02, 621.45.004.15

Коди тематичних рубрик: 55.42.47.13, 55.42.47.57

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельник Віктор Павлович
д. ф.-м. н., професор, 01.04.07

Відповідальний за підготовку облікових документів Редько Роман Анатолійович

Телефон

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Тетяна Анатоліївна