

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U100691

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2021



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 1030

У тому числі по роках:	
2021	2810.387 тис. грн.
2022	3300.531 тис. грн.
2023	3553.448 тис. грн.
2024	3906.142 тис. грн.
2025	4296.757 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 17867.215 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження: вул. Лешко-Попеля, буд. 15, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380563720650, 380563720640

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Чисельне моделювання аеротермогазодинамічних та динамічних процесів, що супроводжують функціонування об'єктів ракетно-космічної техніки

Назва роботи англійською:

Numerical modeling of aerothermogasdynamic and dynamic processes that follow the operation of rocket and space technology objects

Мета роботи українською:

Визначення впливу аеротермогазодинамічних та динамічних процесів на функціонування перспективних об'єктів ракетно-космічної техніки (ОРКТ) у різних режимах їх експлуатації для забезпечення оперативного прогнозування діючих на них аеродинамічних, теплових та динамічних навантажень

Мета роботи англійською:

The purpose of the work is to determine the impact of aerothermogasdynamic and dynamic processes on the functioning of promising objects of rocket and space technology in different operating modes to ensure rapid forecasting of aerodynamic, thermal and dynamic loads which influence them

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Аеротермогаздинаміка енергетичних установок, літальних і космічних апаратів та їх підсистем

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тимошенко Валерій Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формулювання та постановка задач щодо визначення параметрів аеротермогазодинамічних процесів та динамічних навантажень, що супроводжують функціонування ОРКТ з активними системами керування

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Адаптація та доопрацювання існуючих алгоритмів чисельного моделювання для визначення параметрів термогазодинамічних процесів, аеродинамічних, теплових та динамічних навантажень в різних системах ОРКТ

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Тестування алгоритмів чисельного моделювання аеротермогазодинамічних процесів щодо оперативного визначення аеродинамічних, теплових та динамічних навантажень на ОРКТ в різних умовах їх експлуатації

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Проведення досліджень щодо прогнозування параметрів аеротермогазодинамічних процесів та динамічних навантажень на активних ділянках траєкторії ОРКТ і при наземному відпрацюванні їх складових систем

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Узагальнення результатів досліджень і підготовка рекомендацій щодо використання отриманих результатів досліджень з моделювання аеротермогазодинамічних процесів для оперативного прогнозування аеродинамічних, теплових та динамічних навантажень в різних умовах експлуатації ОРКТ

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.452.22, 629.78.015.7; 629.76.015.7, 517.958:533.6.011

Коди тематичних рубрик: 55.42.47.45, 55.49.03, 27.35.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пошивалов Володимир Павлович

Д. Т. Н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Галинський Валерій Павлович

Телефон

+38 (066) 483-63-07

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.