

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U000389

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2024



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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2024	598.515 тис. грн.
2025	623.950 тис. грн.
2026	651.929 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1874.394 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:

Математичне моделювання функціонування керуючих реактивних двигунів та їх струминного впливу на космічні апарати

Назва роботи англійською:

Mathematical simulation of the functioning of control jet engines and their jet effect on spacecraft

Мета роботи українською:

Вдосконалення та застосування методів математичного моделювання роботи системи реактивних двигунів малої тяги та визначення їх струминного впливу на функціональні вузли нових космічних апаратів при їх проектуванні

Мета роботи англійською:

Improvement and application of mathematical simulation methods for the operation of low-thrust jet engine systems and determination of their plume impact on functional components of new spacecraft during design

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Визначені технічні параметри реактивних двигунів малої тяги та вплив їх газоструминних потоків на елементи КА будуть використані у проектних розробках щодо створення нових зразків космічної техніки

Галузь застосування: Аеротермогазодинаміка 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: Постановка задач досліджень, адаптація програмно-методичного забезпечення для числового визначення параметрів у системах реактивних двигунів малої тяги та впливу струминних потоків продуктів згоряння на елементи космічних апаратів

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Проведення числових параметричних розрахунків стосовно нових систем двигунів малої тяги з урахуванням їх струминного впливу на функціональні вузли КА

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Систематизація та узагальнення результатів досліджень, підготовка рекомендацій щодо їх використання

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 517.958:533.7, 532.5, 621.436, 621.453, 629.78.015.7; 629.76.015.7, 517.958:530.1.072.11; 517.958:536

Коди тематичних рубрик: 27.35.17, 30.17.51, 55.42.27, 55.42.49.31, 55.49.03, 27.35.49

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пошивалов Володимир Павлович

Д. Т. Н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сміла Тетяна Григорівна

Телефон

+38 (066) 386-13-61

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Т.А.