

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U100691

Відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2021

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: 654 1030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 17867.215

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	2810.387
2022	3300.531
2023	3553.448
2024	3906.142
2025	4296.757

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05539962

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380563720650

Телефон: 380563720640

E-mail: office.itm@nas.gov.ua

WWW: <http://www.itm.dp.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Мета роботи (укр)

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 (англ)

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 науково-технічної діяльності: 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: Аеротермогазодинаміка енергетичних установок, літальних і космічних апаратів та їх підсистем

Експерти

Гоман Олег Гаврилович (д. ф.-м. н., професор)

Сіренко Володимир Миколайович (к. т. н.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Формулювання та постановка задач щодо визначення параметрів аеротермогазодинамічних процесів та динамічних навантажень, що супроводжують функціонування ОРКТ з активними системами керування
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Адаптація та доопрацювання існуючих алгоритмів чисельного моделювання для визначення параметрів термогазодинамічних процесів, аеродинамічних, теплових та динамічних навантажень в різних системах ОРКТ
3	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Тестування алгоритмів чисельного моделювання аеротермогазодинамічних процесів щодо оперативного визначення аеродинамічних, теплових та динамічних навантажень на ОРКТ в різних умовах їх експлуатації
4	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Проведення досліджень щодо прогнозування параметрів аеротермогазодинамічних процесів та динамічних навантажень на активних ділянках траєкторії ОРКТ і при наземному відпрацюванні їх складових систем
5	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	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

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.42.47.45, 55.49.03, 27.35.19

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

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Пилипенко Олег Вікторович (д. т. н., акад.)

Керівники роботи:

Тимошенко Валерій Іванович (д. ф.-м. н., член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Галинський Валерій Павлович (Тел.: +38 (066) 483-63-07)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.