

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U100226

Відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2021

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:** 6541030

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 17275.773

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2021	2452.7
2022	3244.523
2023	3500.917
2024	3844.398
2025	4233.236

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет міністрів

**Телефон:** 380442350981

**Телефон:** 380442262341

**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, Дніпропетровський 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)

Удосконалення механізмів керування газовими потоками в ракетних двигунах та технологічному обладнанні

#### Назва роботи (англ)

Adequate mechanics of gas flow in rocket engines and technological possession

#### Мета роботи (укр)

Підвищення ефективності керування газовими потоками в ракетних двигунах та технологічному обладнанні

#### Мета роботи (англ)

Improving the efficiency of gas flow control in rocket engines and process equipment.

**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:** В космічній галузі України отримані фундаментальні результати по керованим соплам ракетних двигунів можуть використовуватися при створенні малогабаритних високоманеврових ракет нового покоління.

#### Експерти

Петренко Олександр Миколайович (д. т. н.)

Алексеев Михайло Олександрович (д. т. н.)

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Визначення сучасного стану проблеми керування газовими потоками в ракетних двигунах і технологічному обладнанні.
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Розробка методичного забезпечення щодо чисельного моделювання керованих газових потоків; удосконалення експериментальної бази досліджень.
3	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Чисельні та експериментальні дослідження особливостей керованих дозвукових та надзвукових газових потоків в ракетних двигунах і технологічному обладнанні. Розробка механізмів підвищення ефективності керування газовими потоками.
4	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Розробка нових рішень щодо удосконалення механізмів керування газовими потоками в ракетних двигунах і технологічному обладнанні.
5	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Узагальнення результатів досліджень, розробка рекомендацій щодо удосконалення механізмів керування газовими потоками та підвищення ефективності керування вектором тяги ракетних двигунів і процесом газоструминного подрібнення сипучих матеріалів.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.42.49.47

Індекс УДК: 621.455/.457:629.7.017, 621.455(075.8):533.6

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Пилипенко Олег Вікторович (д. т. н., член-кор.)

**Керівники роботи:**

Стрельников Геннадій Опанасович (д. т. н.)

**Відповідальний за подання документів:** Тернова Катерина Віталіївна (Тел.: +38 (066) 092-38-61)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.