

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004887

Відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2024

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.): 19771.633

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	3683.240
2026	4419.888
2027	5303.866
2028	6364.639

## 2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

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

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Інститут механіки ім. С. П. Тимошенка Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417070

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. П. Нестерова, буд. 3, м. Київ, 03057, Україна

**Телефон:** 380445967756

**Телефон:** 380445967728

**E-mail:** inst\_mech@inmech.kyiv.ua

**WWW:** <https://inmech.kyiv.ua/>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Розробка методів якісного аналізу нечітких та нелінійних систем рівнянь збуреного руху з неточними параметрами та їх застосування в задачах механіки

#### Назва роботи (англ)

The development of methods for qualitative analysis of fuzzy and nonlinear systems of equations of perturbed motion with uncertain parameters with application in problems of mechanics

#### Мета роботи (укр)

Створення нових методів якісного аналізу нечітких та нелінійних систем диференціальних рівнянь з неточними параметрами, а також практичне застосування отриманих результатів до конкретних задач прикладної механіки

#### Мета роботи (англ)

The creation of the new methods for qualitative analysis of fuzzy and nonlinear systems of differential equations with uncertain parameters, as well as practical application of the obtained results to specific problems of applied mechanics

**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:** 73.10.0 Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

#### Експерти

Булат Анатолій Федорович (д. т. н., академік НАНУ)

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Регуляризація нечіткої системи рівнянь збуреного руху
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Розробка методу матрично-значних функцій Ляпунова для нечіткої системи
3	01.2027	12.2027	Проміжний звіт	Якісний аналіз руху нечіткої системи рівнянь збуреного руху
4	01.2028	12.2028	Остаточний звіт	Умови стійкості руху нечітких гібридних систем

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.15.19

Індекс УДК: 531.391.5;531.31;531.36

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Назаренко Володимир Михайлович (д.т.н., академік НАНУ)

**Керівники роботи:**

Мартинюк Анатолій Андрійович (д.ф.-м.н., професор, академік НАНУ)

**Відповідальний за подання документів:** Талімонова О.Ю. (Тел.: +38 (044) 596-77-39)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.