

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103404

Відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2020

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:** 6541230

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 1680

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

Рік	Фінансування
2020	760
2021	920

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

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

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380442350981

**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:** 03057, Київ, вул. Нестерова, 3, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

**Телефон:** 0444560319

**Телефон:** 0444569351

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробка інтегрального методу аналізу стійкості руху поліноміальних систем та рівнянь збуреного руху з дробово-подібною похідною вектора стану системи

### Назва роботи (англ)

Development of an integral method for analyzing motion stability of polynomial systems and equations of perturbed motion with a fractional derivative of the system state vector

### Мета роботи (укр)

Розробка інтегрального методу якісного аналізу динаміки лінійних та нелінійних систем, які описуються рівняннями з дробово-подібною похідною вектора стану системи, із застосуванням до проблеми стабілізації руху квадрокоптера

### Мета роботи (англ)

Development of an integral method for qualitative analysis of the dynamics of linear and nonlinear systems described by equations with a fractional-like derivative of the system state vector with application to the problem of stabilization of quadcopter motion

**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., д. т. н., професор, професор, професор, професор, акад., акад., акад., акад.)

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2020	12.2020	Проміжний звіт	Розробка способу аналізу стійкості руху систем, що описуються поліноміальними системами рівнянь. Умови стійкості за Ляпуновим та практичної стійкості
2	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Оцінки норми розв'язків систем рівнянь збуреного руху та дослідження стійкості та обмеженості руху систем рівнянь з дробово-подібною похідною вектора стану

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.15.19

Індекс УДК: 531.391.5;531.31;531.36, 531.391.5

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Гузь Олександр Миколайович (д. т. н., акад.)

### Керівники роботи:

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

Відповідальний за подання документів: Чернецька Л.М. (Тел.: +38 (044) 456-61-40)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.