

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000354

Відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2025

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.): 22500.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	4500.000
2026	4500.000
2027	4500.000
2028	4500.000
2029	4500.000

## 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 проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05516949

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. Генерала Наумова, буд. 15, м. Київ, 03164, Україна

**Телефон:** 380444240586

**Телефон:** 380444241063

**WWW:** <https://ipme.kiev.ua>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Розвиток методів та розроблення моделей резонансних однопровідних систем передачі електричної енергії

#### Назва роботи (англ)

Development of methods and models of resonant single-wire electrical energy transmission systems

#### Мета роботи (укр)

Розвиток нових чисельно-аналітичних методів моделювання резонансних систем передачі електричної енергії по одному проводу, які забезпечуються алгебраїзацією інтегро-диференціальних рівнянь цілого, дробового і змішаного порядків диференціальних операторів. Особливу увагу буде приділено розширенню використаній операційних методів на нелінійні процеси і системи у класичній та фрактальній постановках

#### Мета роботи (англ)

Development of new numerical-analytical methods for modeling resonant systems of electric energy transmission over a single wire, which are provided by algebraization of integro-differential equations of integer, fractional and mixed orders of differential operators. Special attention will be paid to the extension of the used operational methods to nonlinear processes and systems in classical and fractal formulations.

**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:** енергетика, енергоефективність

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2029	Остаточний звіт	Розвиток методів та розроблення моделей резонансних однопровідних систем передачі електричної енергії

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.29.29, 53.01.77.05

Індекс УДК: 621.311, 669:51-7

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Мохор Володимир Володимирович (д. т. н., професор, член-кор.)

### Керівники роботи:

Васильєв Олексій Всеволодович (к. т. н.)

**Відповідальний за подання документів:** Чьочь Вікторія Володимирівна (Тел.: +38 (050) 331-98-23)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.