# Реєстраційна картка НДДКР

**Державний реєстраційний номер:** 0124U002838

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 17-04-2024

**Статус виконавця:** 17 - головний виконавець

## 1. Загальні відомості

**Підстава для проведення робіт:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**КПКВК:**

**Напрям фінансування:** 2.7 - інше (НДР в межах індивідуальних планів викладачів)

### Джерела фінансування

**7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт**

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 15.000

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

| Рік | Фінансування |
|---|---|
| 2024 | 5.000 |
| 2025 | 5.000 |
| 2026 | 5.000 |

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02071010

**Адреса:** вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380322582111

**E-mail:** coffice@lp.edu.ua

**WWW:** http://lp.edu.ua

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02071010

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

**Телефон:** 380322582111

**E-mail:** coffice@lp.edu.ua

**WWW:** http://lp.edu.ua

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Удосконалення прогнозування режимів роботи електроенергетичних та електромеханічних систем на основі імітаційного моделювання та макромоделювання

### Назва роботи (англ)

Improvement of forecasting of power and electromechanical systems operating modes based on mathematical modeling and macro modeling

### Мета роботи (укр)

У процесі виконання науково-дослідної роботи будуть вдосконалені методи аналізу й синтезу математичних моделей електротехнічних систем і пристроїв на основі математичного моделювання та макромоделювання з метою створення математичних макромоделей складних електричних кіл і елементів електротехнічних систем. Отримані результати будуть використані для покращення якості аналізу їхніх динамічних режимів і процесів у сучасних комп'ютерних середовищах.

### Мета роботи (англ)

In the process of the scientific research work, methods of analysis and synthesis of mathematical models of electrical systems and devices will be improved on the basis of mathematical modelling and macro modelling in order to create mathematical macro models of complex electrical circuits and elements of electrical systems. The results will be used to improve the quality of analysis of their dynamic modes and processes in modern computer environments.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Інше (Енергетика та енергоефективність)

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Методи, теорії, Математичні моделі

**Галузь застосування:** 72.19. Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

## 6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 04.2024 | 12.2026 | Остаточний звіт | Удосконалення прогнозування режимів роботи електроенергетичних та електромеханічних систем на основі імітаційного моделювання та макромоделювання |

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 44.29.37

**Індекс УДК:** 621.315; 621.316.1

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Демидов Іван Васильович (д. т. н., професор)

**Керівники роботи:**

Гоголюк Оксана Петрівна (д. т. н., професор)

**Відповідальний за подання документів:** Приставська М.М. (Тел.: +38 (032) 258-26-37)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.