

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200907

Відкрита

Дата реєстрації: 22-09-2022

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:**

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

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

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 1.000

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

Рік	Фінансування
2022	1.000

## 2. Замовник

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

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 43861328

**Адреса:** пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380487223474

**E-mail:** opu@opu.ua

**WWW:** <http://www.opu.ua>

## 3. Виконавець

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

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 43861328

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

**Телефон:** 380487223474

**E-mail:** opu@opu.ua

**WWW:** <http://www.opu.ua>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Підвищення ефективності АСК спеціального призначення за рахунок моделювання нелінійних високоенергетичних динамічних процесів

### Назва роботи (англ)

Increasing the efficiency of special-purpose ACS at the account of modeling of nonlinear high energy dynamic processes

### Мета роботи (укр)

Розробка математичної моделі, що враховує можливість утворення вільного вуглецю у високоенергетичному процесі, та методу визначення розподілу температури газу за об'ємом для дослідження можливостей підвищення ефективності АСК спеціального призначення за наявності випадкових збурень.

### Мета роботи (англ)

The purpose of the research is to develop a mathematical model that takes into account the possibility of free carbon formation in a high-energy process, and a method for determining the distribution of gas temperature by volume to study the possibilities of increasing the efficiency of special-purpose ASC (automatic system of control) in the presence of random disturbances.

### Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Програмні продукти

**Галузь застосування:** Енергетика та військова справа

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	09.2022	12.2022	Остаточний звіт	Розробка методу підвищення ефективності АСУ спеціального призначення на основі Марківської моделі

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 58.09, 58.09.01

**Індекс УДК:** 621.039.1; 621.039.542/.544, 621.030.543.4; 621.039.544.34; 661.879.1; 669.824, 62-503.57

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Дмитришин Дмитро Володимирович (д. т. н., професор)

### Керівники роботи:

Беглов Костянтин В'ячеславович (к. т. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Кісель І.Г. (Тел.: +38 (097) 212-99-82)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.