

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U104476

Відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2023

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:** 2201040

**Напрямок фінансування:** 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 2299.000

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

Рік	Фінансування
2023	796.400
2024	1502.600

## 2. Замовник

**Назва організації:** Міністерство освіти і науки України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 38621185

**Адреса:** проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380444813221

**E-mail:** mon@mon.gov.ua

**WWW:** <https://mon.gov.ua/ua>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 02070921

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

**Телефон:** 380442367989

**Телефон:** 380442044862

**Телефон:** 380442049494

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

**WWW:** <https://kpi.ua/>

### 4. Співвиконавець

**Назва організації:** Товариство з обмеженою відповідальністю "Спільне підприємство "Укрінтерм"

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 20016760

**Адреса:** вул. Івана Кожедуба, 307 А, м. Біла Церква, Білоцерківський р-н., Київська обл., 09114, Україна

**Підпорядкованість:**

**Телефон:** 380456333991

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Розроблення інтелектуальної низькотемпературної системи теплозабезпечення будівель на базі конденсаційної модульної котельні

#### Назва роботи (англ)

Development of an intelligent low-temperature heating system based on a condensing modular boiler

#### Мета роботи (укр)

Розроблення інтелектуальної низькотемпературної системи теплозабезпечення будівель на базі конденсаційної модульної котельні (далі – Система теплозабезпечення), розроблення її режимних характеристик та програмно-апаратного комплексу для підвищення енергетичної, економічної та екологічної ефективності на основі контролю, моніторингу і діагностики такої системи та застосування сучасних інтернет-технологій.

#### Мета роботи (англ)

Development of an intelligent low-temperature heating system based on a condensing modular boiler (hereinafter referred to as the Heating System), development of its operating characteristics, a software and hardware complex to improve energy, economic and environmental efficiency based on control, monitoring and diagnostics of such a system and applying modern Internet technologies.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Енергетика та енергоефективність

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 57 - науково-технічна розробка

**Очікувані результати:** Технології, Програмні продукти

## Експерти

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Розроблення та реалізація математичної і комп'ютерної моделі, формування критеріїв оцінювання ефективності, моделювання теплотехнічних характеристик, розроблення технічного завдання для виготовлення експериментального стенда
2	01.2024	06.2024	Проміжний звіт	Розроблення програмного забезпечення ПЛК, пристрою керування, програмних засобів візуалізації, проектної документації програмно-апаратного комплексу. Розроблення конструкторської документації, виготовлення дослідного зразка
3	07.2024	12.2024	Остаточний звіт	Розроблення програмного модуля «Цифрового двійника», ідентифікація параметрів Системи теплозабезпечення, теплотехнічні випробування

### 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.31.43, 44.31.85

Індекс УДК: 620.9:662.6; 64, 620.9:662.6]65.011.564, 620.9:662.6; 64 620.9:662.6]65.011.564

### 8. Заключні відомості

Керівник організації:

Згуровський Михайло Захарович (професор)

Керівники роботи:

Волощук Володимир Анатолійович (д. т. н.)

Відповідальний за подання документів: Новіков Павло Валерійович (Тел.: +38 (068) 802-25-44)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.