

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U003087

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2026



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2026	1800.000 тис. грн.
2027	2100.000 тис. грн.
2028	2500.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 6400.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: вул. Марії Капніст, Київ, 03057, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444566282

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження та оптимізація експлуатаційних режимів теплонасосної системи на CO₂

Назва роботи англійською:

Research and optimization of operating modes of a CO₂ heat pump system

Мета роботи українською:

Основною метою даної роботи є розробка науково обґрунтованих основ створення, оптимізації, експериментального впровадження та моніторингу енергоощадних технологій на основі теплонасосних систем (на природній теплоті) на озонейтральному CO₂ для забезпечення потреб в тепловій енергії для опалення, гарячого водопостачання та кондиціювання в залежності від кліматичних умов. (на прикладі експлуатації пілотної дослідно-промислової установки теплового насоса на CO₂ для системи теплопостачання адміністративного корпусу №2 ІТТФ НАН України).

Мета роботи англійською:

The main purpose of this work is to develop scientifically based foundations for the creation, optimization, experimental implementation and monitoring of energy-saving technologies based on heat pump systems (on natural heat) on ozone-neutral CO₂ to meet the needs for thermal energy for heating, hot water supply and air conditioning depending on climatic conditions. (using the example of the operation of a pilot experimental industrial heat pump installation on CO₂ for the heat supply system of the administrative building No. 2 of the Institute of Thermal Physics and Thermal Engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine).

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Прикладні наукові дослідження

Очікувані результати: Рекомендації для експериментального впровадження енергоощадних систем на основі теплового насоса на CO₂ для теплозабезпечення будівель.

Галузь застосування: Енергетика; будівництво; житлово-комунальне господарство

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Басок Борис Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8935-4248

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення системи вимірювання з блоком архівування і первинної обробки експериментальних даних при налагоджуванні дослідно-промислової установки теплового насоса на CO₂ системи опалення корпусу №2 ІТТФ НАН України

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Автоматизований моніторинг пробної експлуатації дослідно-промислової установки теплового насоса на CO₂. Виявлення некоректних режимів та їх усунення.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Модернізація, налаштування, запуск і пробна експлуатація системи кондиціонування корпусу №2 ІТТФ НАН України. Розроблення науково обґрунтованих основ для експериментального впровадження енергоощадних систем на основі теплового насоса на CO₂ для теплозабезпечення будівель.

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 620.9:658.58, 644.11; 697.1; 697.3, 551.582

Коди тематичних рубрик: 44.01.83, 75.31.23

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Снежкін Юрій Федорович
д.т.н., професор, академік НАН України, 05.14.06

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сергієнко Роман Володимирович

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна