

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U100388

Відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2023

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:** 6541230

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

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 7000.000

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

Рік	Фінансування
2023	3500.000
2024	3500.000

## 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 електрофізики і радіаційних технологій Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 14351499

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. Гуданова, буд. 13, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

**Телефон:** 380577003651

**Телефон:** 380577004719

**Телефон:** 380577041360

**WWW:** <http://www.iert.kharkov.ua>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробка програмно-приладних комплексів на основі ІЧ-радіометрії для експрес оцінки стану системи водопостачання та очистки повітря на Запорізькій АЕС у повоєнний час

### Назва роботи (англ)

Development of hardware and software complexes based on IR radiometry for rapid assessment of the state of the water supply and air purification system at Zaporizhzhya NPP in the post-war period

### Мета роботи (укр)

Створення програмно-приладної бази на основі дистанційних засобів вимірювання радіаційної температури для скринінгової оцінки стану обладнання, комунікацій та споруд системи технічного водопостачання на Запорізькій АЕС та для визначення адсорбційної здатності фільтрувальних матеріалів при вхідному контролі, перед установкою на системи вентиляції і оцінки їх стану після тривалої зупинки реактора. Створення лабораторії з комплексом обладнання для експрес аналізу зразків вуглецевих матеріалів, що використовуються як адсорбенти в повітряних фільтрах, для видалення газоподібних та аерозольних радіоактивних токсичних речовин, зокрема таких, як йодистий метил, в системі вентиляції приміщення реактора. Розробка технічного обґрунтування вибору приладної та методологічної бази для впровадження в систему моніторингу теплових радіаційних полів поверхні ґрунту, обладнання, комунікації систем технічного водопостачання після відновлення роботи АЕС.

### Мета роботи (англ)

Creation of a software and hardware base based on remote means of radiation temperature measurement for screening assessment of the condition of equipment, communications and structures of the technical water supply system at the Zaporizhzhya NPP and for determining the adsorption capacity of filter materials during input control, before installation on ventilation systems and assessing their condition after a long shutdown reactor Creation of a laboratory with a complex of equipment for rapid analysis of samples of carbon materials used as adsorbents in air filters to remove gaseous and aerosol radioactive toxic substances, in particular, such as methyl iodide, in the ventilation system of the reactor room. Development of a technical rationale for the selection of an instrument and methodological base for implementation in the system of monitoring thermal radiation fields of the soil surface, equipment, communication of technical water supply systems after the resumption of NPP operation.

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

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Технології, Методи, теорії, Методичні документи, Програмні продукти

**Галузь застосування:** ядерна енергетика, енергетичне машинобудування

### Експерти

Касаткін Юрій Олександрович (д.ф.-м.н., професор)

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2023	12.2024	Остаточний звіт	Розробка програмно-приладних комплексів на основі ІЧ-радіометрії для експрес оцінки стану системи водопостачання та очистки повітря на Запорізькій АЕС у повоєнний час

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.33

Індекс УДК: 621.039, 621.039

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Литвиненко Володимир Вікторович (д.т.н., с.н.с.)

**Керівники роботи:**

Литвиненко Володимир Вікторович (д.т.н., с.н.с.)

**Відповідальний за подання документів:** Бабіч Артем Володимирович (Тел.: +38 (063) 261-79-17)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.