

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U002466

Відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2024

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1400.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	700.000
2025	700.000

## 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 прикладної фізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05399225

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Петропавлівська, буд. 58, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40000, Україна

Телефон: 380542223760

Телефон: 380542222794

E-mail: ipfmail@ipfcentr.sumy.ua

WWW: <http://iap.sumy.org/>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Застосування рентгенівського фазового контрасту та анігіляційної спектроскопії для дослідження дефектної структури матеріалів

### Назва роботи (англ)

Application of X-ray phase contrast imaging and annihilation spectroscopy to study the defective structure of materials

### Мета роботи (укр)

Встановлення нових фізичних закономірностей та особливостей при формуванні рентгенівських фазоконтрастних зображень та спектрів часу життя позитронів при дослідженні дефектної структури матеріалів, зокрема, приповерхневих шарів матеріалів прискорювальних трубок та опромінених матеріалів для потреб ядерної енергетики.

### Мета роботи (англ)

Investigation of new physical regularities and features in the formation of X-ray phase contrast images of the defective structure of materials, in particular: near-surface layers of materials of accelerator tubes and irradiated materials for the needs of nuclear energy

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

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

### Експерти

Пономарьов Олександр Георгійович (д.ф.-м.н., професор)

Борсук Сергій Якович (д.ф.-м.н.)

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	02.2024	12.2024	Проміжний звіт	Рентгенівські зображення просторового розподілу дефектів конструкційних матеріалів реакторів та приповерхневих шарів прискорювальних трубок
2	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Час життя позитронів в конструкційних матеріалах реакторів та прискорювачів з урахуванням локальних змін електронної густини

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 29.03.47.05, 29.19.25

**Індекс УДК:** 53.082, 538.97Ф405

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Холодов Роман Іванович (д. ф.-м. н., с.н.с., чл-кор.НАН України)

### Керівники роботи:

Лебедь Олександр Анатолійович (д. ф.-м. н., с.д.)

Відповідальний за подання документів: Ворошило О.І. (Тел.: +38 (054) 222-46-08)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.