

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U110517

Відкрита

Дата реєстрації: 13-04-2021

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:** 6541030

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

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 1025.000

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

| Рік  | Фінансування |
|------|--------------|
| 2021 | 145.000      |
| 2022 | 220.000      |
| 2023 | 220.000      |
| 2024 | 220.000      |
| 2025 | 220.000      |

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Підпорядкованість:** Президія Національної академії наук України

**Телефон:** 380442350981

**Телефон:** 380442262341

**Телефон:** [www.nas.gov.ua](http://www.nas.gov.ua)

**E-mail:** [prez@nas.gov.ua](mailto:prez@nas.gov.ua)

**WWW:** <http://nas.gov.ua>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 03534506

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. Наукова, буд. 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

**Телефон:** 380322637049

**Телефон:** 380322633088

**Телефон:** 380322637038

**Телефон:** 380322649427

**E-mail:** pminasu@ipm.lviv.ua

**WWW:** <http://www.ipm.lviv.ua>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Розроблення приладів і методології вихрострумового моніторингу втомної і корозійної деградації матеріалів та напруженого стану відповідальних конструкцій тривалої експлуатації

#### Назва роботи (англ)

Development of the instrumentation and methodology for eddy current monitoring of materials fatigue and corrosion degradation and stress state in the critical long-term exploited structures.

#### Мета роботи (укр)

Створення засобів і методології вихрострумового моніторингу корозійної і втомної деградації та напруженого стану відповідальних конструкцій тривалої експлуатації, зокрема в авіаційній галузі, нафтогазовій промисловості та енергетиці.

#### Мета роботи (англ)

Creation of the instrumentation and methodology for eddy current monitoring of materials fatigue and corrosion degradation and stress state in the critical long-term exploited structures, e.g. in aircraft, oil-and-gas industry and power engineering.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Нові речовини і матеріали

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Вироби технічні, Методичні документи

**Галузь застосування:** 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук (енергетика, авіаційна, нафтогазова галузь)

#### Експерти

### 6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу                                                                                                                                       |
|-------|---------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 04.2021 | 12.2021    | Проміжний звіт   | Розроблення, виготовлення та випробування селективних вихрострумових перетворювачів.                                                              |
| 2     | 01.2022 | 12.2022    | Проміжний звіт   | Розроблення та випробування вихрострумового дефектоскопа для контролю відповідальних конструкцій і вузлів авіаційної техніки.                     |
| 3     | 01.2023 | 12.2023    | Проміжний звіт   | Розроблення та випробування вихрострумового дефектоскопа для контролю відповідальних конструкцій і вузлів авіаційної техніки.                     |
| 4     | 01.2024 | 12.2024    | Проміжний звіт   | Дослідно-промислова перевірка розроблених засобів вихрострумового моніторингу відповідальних конструкцій та коректування методичної документації. |
| 5     | 01.2025 | 12.2025    | Остаточний звіт  | Проведення робіт по впровадженню засобів вихрострумового моніторингу і узагальнення досвіду їх використання.                                      |

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 59.45.35

Індекс УДК: 620.179.1.082.5.05, 620.179.14.05

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Назарчук Зіновій Теодорович (д. ф.-м. н., професор)

**Керівники роботи:**

Учанін Валентин Миколайович (д.т.н., пров.н.с.)

**Відповідальний за подання документів:** Заліско Михайло Іванович (Тел.: +38 (032) 229-65-75)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.