

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000730

Відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2025

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.):** 21660.000

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

Рік	Фінансування
2025	3480.000
2026	4990.000
2027	5990.000
2028	7200.000

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 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 проблем міцності імені Г. С. Писаренка Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417319

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. Садово-Ботанічна, 2, м. Київ, 01014, Україна

**Телефон:** 380442851687

**Телефон:** 380442861684

**E-mail:** info@ipp.kiev.ua

**WWW:** <http://ipp.kiev.ua>

### **4. Співвиконавець**

### **5. Науково-технічна робота**

#### **Назва роботи (укр)**

Розробка методологічних основ оцінки граничного стану пошкодженості сталей та сплавів за втоми в умовах дії конструкційних та експлуатаційних чинників

#### **Назва роботи (англ)**

Development of methodological foundations for evaluation of the fatigue damage limit state of steels and alloys under the influence of structural and exploitation factors

#### **Мета роботи (укр)**

Розробка методологічних засад оцінки впливу закономірностей процесу деформаційного пошкодження матеріалу на фізико-механічні властивості конструкційних матеріалів за багатоциклового навантаження, з урахуванням кінетики пошкодження, та визначення граничного стану пошкодження сталей та сплавів за дії конструкційних та експлуатаційних чинників. На засадах характеристик дискретного процесу статистичного розподілу параметрів розсіяного руйнування встановити закономірності впливу процесу багатоциклового навантаження на кінетику багаторівневого руйнування сталі і сплавів та накопичення розсіяного пошкодження, як чинника втоми конструктивних матеріалів

#### **Мета роботи (англ)**

To develop methodological principles for evaluating the influence of the regularities of the process of material deformation damage on the physical and mechanical properties of constructional materials under multicycle loading, taking into account the kinetics of damage, and to determine the limit state of damage to steels and alloys under the influence of structural and operational factors. Based on the characteristics of the discrete process of statistical distribution of scattered fracture parameters, to establish the regularities of the influence of the process of multicycle loading on the kinetics of multilevel fracture of steel and alloys and the accumulation of scattered damage as a factor of fatigue of constructive materials

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

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** науково-технічний звіт

**Галузь застосування:** Машинобудування, енергетика, транспорт

### **6. Етапи виконання**

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2028	Остаточний звіт	Розробка методологічних основ оцінки граничного стану пошкодженості сталей та сплавів за втоми в умовах дії конструкційних та експлуатаційних чинників

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19.23

Індекс УДК: 539.3:534.1 , 669.539.43

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Чирков Олександр Юрійович (д. т. н., чл-кор.НАН України)

**Керівники роботи:**

Бялонович Андрій Володимирович (к. т. н., с.н.с.)

Писаренко Георгій Георгійович (д. т. н., пров.н.с.)

**Відповідальний за подання документів:** Бялонович А. В. (Тел.: +38 (044) 286-28-57)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.