

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U005021

Відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2024

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 37543.838

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	5045.130
2026	6054.156
2027	7264.987
2028	8717.984
2029	10461.581

## 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 механіки ім. С. П. Тимошенка Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417070

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. П. Нестерова, буд. 3, м. Київ, 03057, Україна

**Телефон:** 380445967756

**Телефон:** 380445967728

**E-mail:** inst\_mech@inmech.kyiv.ua

**WWW:** <https://inmech.kyiv.ua/>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Розвиток нелінійної тривимірної теорії повзучості спадкового типу та розробка методів ідентифікації ядер спадковості.

#### Назва роботи (англ)

The development of the nonlinear three-dimensional creep theory of hereditary type and elaborating the heredity kernel methods identification.

#### Мета роботи (укр)

Побудова системи визначальних рівнянь нелінійної тривимірної теорії повзучості спадкового типу, вибір та обґрунтування структури ядер спадковості, розробка методів визначення параметрів ядер спадковості та розв'язок задач розрахунку деформацій повзучості та релаксації напружень в елементах конструкцій із в'язкопружних матеріалів із врахуванням впливу виду напруженого стану та історії навантаження.

#### Мета роботи (англ)

The derivation of the system of constitutive equations of the nonlinear three-dimensional creep theory of hereditary type, selection and justification of the structure of heredity kernels, the development of methods for determining the parameters of heredity kernels and solving the problems of calculation of creep deformations and stresses relaxation in structural elements made of viscoelastic materials, taking into account the influence of the type of stress state and history load.

**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:** 24.2 - Виробництво труб, порожнистих профілів і фітінгів зі сталі; 28.11 - Виробництво двигунів і турбін, крім авіаційних, автотранспортних і мотоциклетних двигунів; 30.30 - Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування; 20.16 - Виробництво пластмас у первинних формах.

#### Експерти

Булат Анатолій Федорович (д. т. н., професор)

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Побудова системи визначальних рівнянь теорії повзучості спадкового типу за умов одновісного напруженого стану
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Узагальнення одновимірних визначальних рівнянь теорії повзучості спадкового типу на складний напружений стан
3	01.2027	12.2027	Проміжний звіт	Розробка методів визначення структури та параметрів резольвентних ядер спадковості нелінійно-в'язкопружних середовищ
4	01.2028	12.2028	Проміжний звіт	Експериментальна апробація визначальних рівнянь та методів визначення параметрів ядер спадковості в нелінійній теорії в'язкопружності
5	01.2029	12.2029	Остаточний звіт	Розробка рекомендацій щодо розв'язку задач повзучості та релаксації напружень в елементах конструкцій із нелінійно-в'язкопружних матеріалів

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19.02

Індекс УДК: 539.3 , 539.3

## 8. Заключні відомості

Керівник організації:

Назаренко Володимир Михайлович (д.т.н., академік НАНУ)

Керівники роботи:

Голуб Владислав Петрович (д.т.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Ушакова Віра Сергіївна (Тел.: +38 (096) 777-79-74)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.