

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002643

Відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2025

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 16164.848

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	3237.259
2026	3722.848
2027	4281.275
2028	4923.466

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 теорії термов'язкопластичності та методів розв'язання нелінійних задач для елементів конструкцій з функціонально-градієнтних матеріалів

Назва роботи (англ)

Development of the theory of thermoviscoplasticity and methods for solving nonlinear problems for structural elements made of functionally gradient materials

Мета роботи (укр)

Створення визначальних рівнянь термов'язкопластичності для матеріалів з ускладненими властивостями, розробка нових універсальних алгоритмів та методик дослідження нелінійного деформування тонкостінних елементів конструкцій та тіл обертання з таких матеріалів, розробка практичних рекомендацій для підвищення міцності та ресурсу конструкцій, зниження матеріалоемності і собівартості

Мета роботи (англ)

Creation of constitutive equations of thermoviscoplasticity for materials with complex properties, development of new universal algorithms and methods for studying nonlinear deformation of thin-walled structural elements and bodies of revolution made of such materials, development of practical recommendations for increasing the strength and service life of structures, reducing material consumption and cost

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Транспортне та енергетичне машинобудування

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Побудова та удосконалення визначальних співвідношень нелінійного деформування матеріалів зі складними властивостями
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Створення алгоритмів і методик розрахунку напружено-деформованого стану дискретно-однорідних тонкостінних та просторових тіл з врахуванням залежності властивостей їх матеріалів від виду навантаження
3	01.2027	12.2027	Проміжний звіт	Розробка методик розрахунку оболонок і тіл обертання із функціонально-градієнтних матеріал
4	01.2026	12.2028	Остаточний звіт	Розробка рекомендацій та підготовка розроблених методик розрахунків до стану, придатного до впровадження

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19.25, 30.19.27

Індекс УДК: 539.214; 539.374; 539.52 , 539.376; 532.135; 539.3 , 539.3, 539.214; 539.374; 539.52 , 539.214; 539.374; 539.52

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Жук Ярослав Олександрович (д.ф.-м.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Склепус Сергій Миколайович (Тел.: +38 (050) 522-49-01)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.