

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U002858

Відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2024

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: 2201380

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 199.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	199.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534430

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Наукова, буд. 3-б, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Телефон: 380322638377

Телефон: 380322636270

E-mail: adm@IAPMM.lviv.ua

WWW: <http://www.iapmm.lviv.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Ідентифікація термомеханічних параметрів неоднорідних композитних матеріалів та захисних покриттів

Назва роботи (англ)

Identification of the thermomechanical parameters of nonhomogeneous composite materials and protective coatings

Мета роботи (укр)

Проект спрямовано на розробку теоретично-експериментальних методів ідентифікації ефективних параметрів неоднорідних композитних матеріалів (профілів розподілу макромодулів в залежності від змінної мікроструктури, наявності дефектів, нерегулярних точок межі, тонких прошарків та захисних покриттів) та невідомих параметрів термосилового навантаження елементів конструкцій, виготовлених з неоднорідних композитних матеріалів. Буде запропоновано методику розв'язування задач про визначення теплового і термонапруженого станів шаруватих, функціонально-градієнтних та термочутливих тіл за відсутності інформації про теплове навантаження на частині плоскої поверхні, і додатково відомій поведінці компонент напружено-деформованого стану (температурних переміщень, деформацій чи напружень) на іншій частині межевої поверхні. Отримані результати буде верифіковано за допомогою експериментальних досліджень.

Мета роботи (англ)

The project is aimed at the development of efficient theoretical-experimental methods of the identification of effective parameters of nonhomogeneous composite materials (the profiles of macroscopic material modules depending on irregular micro-structure, the presence of defects, the boundary irregularity, thin interlayers, and protective coatings), as well as unknown parameters of the thermal and force loadings of structure members implemented by using the nonhomogeneous composite materials. A technique for solving the problems on the identification of the thermal and thermostressed states in multilayer, functionally graded, and thermosensitive solids will be presented under the lack of information about the thermal loading on some segments of the plane surfaces and the supplementary data about the stress-strain state (thermal stresses, strains, or displacements) on the remaining parts of the surface. The obtained theoretical results will be verified by experimental testing.

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: Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2024	08.2024	Проміжний звіт	Аналіз теплового прогину поверхні напівобмеженого композиту із багат шаровим покриттям
2	09.2024	12.2024	Остаточний звіт	Вивчення впливу шаруватості покриття на термонапружений стан композитів з плоскопаралельними поверхнями

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.09.43, 27.35.31, 30.19.15

Індекс УДК: 620.1, 517.958:539.3 , 539.3

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кушнір Роман Михайлович (д. ф.-м. н., професор, академік НАН України)

Керівники роботи:

Токовий Юрій Владиславович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Вавринюк Світлана Вікторівна (Тел.: +38 (032) 263-21-84)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.