Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U002858

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2024

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

У тому числі по роках:	
2024	198.898 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 198.898 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322638377, 380322636270

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ідентифікація термомеханічних параметрів неоднорідних композитних матеріалів та захисних покриттів

Назва роботи англійською:

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

Мета роботи українською:

Проєкт 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 межової поверхні. Отримані результати буде верифіковано за допомогою експериментальних досліджень.

Мета роботи англійською:

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 розвитку науки і техніки: 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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Токовий Юрій Владиславович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз теплового прогину поверхні напівобмеженого композиту із багатошаровим покриттям

Початок етапу: 05.2024

Закінчення етапу: 08.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчення впливу шаруватості покриття на термонапружений стан композитів з плоскопаралельними поверхнями

Початок етапу: 09.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 620.1, 517.958:539.3 , 539.3

Коди тематичних рубрик: 55.09.43, 27.35.31, 30.19.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кушнір Роман Михайлович
д. ф.-м. н., 01.02.04

Відповідальний за підготовку облікових документів Вавринюк Світлана Вікторівна

Телефон +38 (032) 263-21-84

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.