Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002114

Державний реєстраційний номер: 0122U000828

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Аналіз отриманих в роботі закономірностей руйнування нелінійно-пружних та в'язкопружних тіл та розробка рекомендацій по застосуванню запропонованих методів щодо визначення тріщиностійкості та довговічності сучасних елементів конструкцій

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут механіки ім. С. П. Тимошенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444562464, 380444560319, 380444569351

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 1030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1582.501

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розв’язання плоских та просторових задач механіки руйнування для тріщин нормального відриву із когезійними зонами

Назва роботи англійською:

Solutions to the 2D and 3D problems of fracture mechanics for the mode I cracks with cohesive zones

Реферат українською:

Проаналізовано методики та алгоритми розрахунків для визначення тріщиностійкості та довговічності композитних матеріалів, розроблені авторами роботи, та виконано аналіз підходів до моделювання та розв’язання задач щодо визначення параметрів тріщиностійкості елементів конструкцій. На основі отриманих закономірностей наведено основні рекомендації щодо використання моделей та методик розрахунків.

Реферат англійською:

The methods and numerical algorithms for determining the crack resistance and durability of composite materials, developed by the authors of the work, are analyzed, and approaches to modeling and solving problems for determining the crack resistance parameters of structural elements are analyzed. Based on the obtained regularities, the main recommendations for the use of models and calculation methods are given.

Індекс УДК: 539.42; 539.375 , 539.42

Коди тематичних рубрик: 30.19.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Камінський Анатолій Олексійович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Заключний звіт

Назва НТП англійською: Final report

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: 22.21 Виробництво плит, листів, труб і профілів із пластмас; 52.23 Допоміжне обслуговування авіаційного транспорту; 30.30 Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування; 42.11 Будівництво доріг і автострад

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Комплекс обчислювально-аналітичних методів, алгоритмів та практичних рекомендацій, призначених для точного визначення параметрів руйнування в сучасних елементах конструкцій, виготовлених із полімерів та композитів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Kaminsky A. O., Dudyk M. V. Analytical Methods of Modeling the Prefracture Zone near an Interfacial Crack Tip (Review). International Applied Mechanics. 2023. Vol. 59, No. 4. P. 505–539.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Назаренко Володимир Михайлович
д.т.н., 01.02.04

Перелік осіб-виконавців

Богданова Ольга Станіславівна
(к. ф.-м. н., с.н.с., 01.02.04)

Дмитрієва Євгенія Олександрівна

Курчаков Євген Євгенович
(к. ф.-м. н., с.н.с., 01.02.04)

Мартиняк Ростислав Михайлович
(д.ф.-м.н., пров.н.с., 01.02.04)

Масалова Світлана Михайлівна

Селіванов Михайло Федорович
(д. ф.-м. н., член-кор., 01.02.04)

Терещенко Лідія Миколаївна
(к.ф.-м.н., доц., 01.02.04)

Чорноіван Юрій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів Скосаренко Юрій Валентинович

Телефон

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна