Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000594

Державний реєстраційний номер: 0122U000828

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка числово-аналітичних методів для розв'язання плоских і просторових задач механіки руйнування в'язкопружних елементів конструкцій послаблених тріщинами з когезійними зонами

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний 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.): 1127.482

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:

Розроблено числово-аналітичні методи розв’язування плоских і просторових задач механіки руйнування в’язкопружних елементів конструкцій послаблених тріщинами з когезійними зонами. Наведено числові приклади. Отримані результати мають не лише фундаментальний, але й прикладний характер. Зокрема, вони можуть бути використані при обчисленні залишкового строку служби елементів конструкцій з тріщинами. Це сприятиме більш точному визначенню несучої здатності конструкцій. Робота в цілому відповідає міжнародним стандартам високого рівня.

Реферат англійською:

Numerical analytical methods for solving planar and spatial problems of fracture mechanics of viscoelastic elements of structures weakened by cracks with cohesive zones have been developed. Numerical examples are given. The obtained results are not only fundamental, but also applied in nature. In particular, they can be used when calculating the remaining service life of structural elements with cracks. This allows a more accurate assessment of the bearing capacity of structures. The work as a whole meets international high-level standards.

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: Методика визначення контуру фізичної тріщини, що зростає, та границі зони передруйнування у лнійно в'язкопружному анізотропному тілі

Назва НТП англійською: Technique of determining the extent of a growing physical crack and the boundary of the process zone in a linear-viscoelastic anisotropic body

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Алгоритми та програми для прогнозування розкриття тріщини, що зростає вздовж площини симетрії механічних властивостей в'язкопружного ортотропного середовища.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

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

Селіванов М.Ф., Фернаті П .В. Дослідження зміни концентрації напружень у просторовій пластині з в'язкопружного трансверсально ізотропного матеріалу // Допов. Нац. акад. наук Укр. – 2023. – No 1. – С . 33–39.

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., 01.02.04)

Дмитрієва Євгенія Олександрівна

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

Масалова Світлана Михайлівна

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

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

Чорноіван Юрій Олексійович
(к. ф.-м. н., 01.02.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Чорноіван Юрій Олексійович

Телефон

+38 (098) 903-51-05

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

