Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100377

Державний реєстраційний номер: 0118U001183

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначення характеристик руйнування пружних і в'язкопружних композитів з тріщинами при дії зосереджених навантажень

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444569351, 0444560319

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 834.583

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення характеристик деформування і руйнування полімерних композитів з тріщинами при статичному навантаженні

Назва роботи англійською:

Determination of deformation and fracture characteristics of polymer composites with cracks under the static loading

Реферат українською:

Розроблено методики визначення характеристик руйнування пружних і в'язкопружних композитів з тріщинами при дії зосереджених навантажень, зокрема методику дослідження руйнування пружного елемента конструкції з тріщиною за умов дії на нього зосереджених навантажень та методику визначення характеристик довготривалого руйнування елемента конструкції, виготовленого з композита із в'язкопружними властивостями, за умови дії зосереджених навантажень. Проаналізовано вплив розташування точок прикладання зосереджених навантажень на деформування та руйнування елементів конструкцій, виготовлених із композитних матеріалів.

Реферат англійською:

Developed are methods for determining the fracture characteristics of elastic and viscoelastic composites with cracks under the concentrated loadings. In particular, the method for investigating of elastic structural element fracture under the point loadings and the method of determining the characteristics of long-term fracture of a structural component and its properties when loaded with point forces are elaborated. The influence of application point locations for the concentrated loadings on deformation and fracture of structural elements made of composite materials is analyzed.

Індекс УДК: 539.3, 539.42

Коди тематичних рубрик: 30.19

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: Методики визначення характеристик тріщиностійкості елементів конструкцій під дією зосереджених навантажень

Назва НТП англійською: Techniques of the fracture resistance determination for structural elements under the point force loadings

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: Методики розрахунків, які надають змогу спрогнозувати тріщиностійкість елементів конструкцій, які виготовлено з композитних матеріалів, при дії довільно прикладених зосереджених навантажень.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Машинобудівна та аерокосмічна промисловість

Перспективні ринки: ЄС, Канада, США, Бразилія, Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Selivanov M. F., Chornoivan Y.O. A semi-analytical solution method for problems of cohesive fracture and some of its applications // International Journal of Fracture. 2018. — 212, 1, — pp. 113–121.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гузь Олександр Миколайович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Богданова Ольга Станіславівна

Дмитрієва Євгенія Олександрівна

Курчаков Євген Євгенович

Кіпніс Олександр Леонідович
(к. ф.-м. н., 01.02.04)

Масалова Світлана Михайлівна

Селіванов Михайло Федорович

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

