Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032834

Державний реєстраційний номер: 0119U103761

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Нелінійне деформування сферичних оболонок, ослаблених еліптичним отвором

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 06.2024

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 709.083

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів розв'язання задач статики і динаміки для неоднорідних матеріалів і тонкостінних елементів конструкцій

Назва роботи англійською:

Development of methods for solving the problems of statics and dynamics for heterogeneous materials and thin-walled structural elements

Реферат українською:

Дано постановку і розроблено методику чисельного розв’язання нелінійних двовимірних задач статики для тонких сферичних оболонок з криволінійним отвором. На основі серії розрахунків встановлено закономірності розподілу переміщень, деформацій і напружень навколо еліптичного отвору в композитній сферичній оболонці залежно від ортотропії і нелінійних властивостей матеріалу.

Реферат англійською:

The statementis given and the method for numerically solving nonlinear two-dimensional statics problems for thin spherical shells with a curvilinear hole is developed. Based on a series of calculations, regularities in the distribution of displacements, deformations, and stresses around an elliptical hole in a composite spherical shell depending on the orthotropy and nonlinear properties of the material are established.

Індекс УДК: 539.3

Коди тематичних рубрик: 30.19.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гузь Олександр Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: академік НАНУ

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Чисельні методи, алгоритми, програми і результати розв'язання задач нелінійних двовимірних задач статики для тонких сферичних оболонок з еліптичним отвором

Назва НТП англійською: Numerical methods, algorithms, programs and results of solving nonlinear two-dimensional statics problems for thin spherical shells with an elliptical hole

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 25.29 Виробництво інших металевих баків, резервуарів і контейнерів., 42.21 Будівництво трубопроводів.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені методи, Розроблені методи, алгоритми, програми, а також отримані результати числових розрахунків можуть бути використані в практиці вітчизняних конструкторських бюро і організацій хімічної, авіаційної та ракетобудівної галузей.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не 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

Максимюк В.А., Сторожук Є.А., Чернишенко І.С. Про особливості деформування сферичної оболонки з еліптичним отвором // Матеріали Міжн. наук. конференції «Математичні проблеми технічної механіки – 2024», 18 – 20 квітня 2024 р., м. Дніпро. – Дніпро: ДДТУ, 2024. – Ч. 1. – С. 92 – 93.

Максимюк В.А., Сторожук Є.А. Про перетворення координат в задачах концентрації напружень біля еліптичного отвору в сферичній оболонці // Тези доповідей 10-ї Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації», 28 – 29 червня 2024 р., м. Кам'янець-Подільський. – Кам'янець-Подільський: КПНУ, 2024. – С. 100 – 101.

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

Максимюк Володимир Ананійович
(д. ф.-м. н.)

Сторожук Євген Анатолійович
(д. ф.-м. н., 01.02.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів Максимюк В.А.

Телефон +38 (098) 214-35-59

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

