Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002461

Державний реєстраційний номер: 0118U001184

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 6

Назва етапу: Аналіз результатів і розробка рекомендацій щодо створення інженерних методів розрахунків елементів конструкцій некругового перерізу при статичному і динамічному навантаженні

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2022

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1365.746

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка аналітичних і чисельних методів розрахунку некругових циліндричних оболонок при статичних та динамічних навантаженнях

Назва роботи англійською:

Development of analytical and numerical methods for calculating non-circular cylindrical shells under static and dynamic loads

Реферат українською:

Отримано аналітичні розв'язки задач статики для довгої овальної циліндричної оболонки. Розроблено аналітично-чисельний підхід до розв'язання крайових задач для циліндричних оболонок довільного некругового поперечного перерізу під дією статичних навантажень. Побудовано ефективний чисельний алгоритм для дослідження динамічної поведінки гладких і дискретно підкріплених циліндричних оболонок еліптичного перерізу при імпульсних навантаженнях. Розвинуто теорію і чисельні методи для розв'язання фізично нелінійних задач статики теорії тонких некругових циліндричних оболонок, виготовлених з композитних матеріалів.

Реферат англійською:

Analytical solutions of statics problems for a long oval cylindrical shell have been obtained. An analytical-numerical approach to solving boundary-value problems for cylindrical shells of arbitrary non-circular cross-section under the action of static loads has been developed. An effective numerical algorithm for studying the dynamic behavior of smooth and discretely reinforced cylindrical shells of elliptical cross-section under impulse loads has been constructed. The theory and numerical methods for solving physically nonlinear static problems of the theory of thin non-circular cylindrical shells made of composite materials have been developed.

Індекс УДК: 539.3, 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: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Maksimyuk V.A. Locking Phenomenon in Computational Methods of the Shell Theory // Int. Appl. Mech. – 2020. – 36, N 3. – P. 347–350.

Abrosov Yu.Yu., Maximyuk V.A., Chernyshenko I.S. Physically Nonlinear Deformation of a Long Orthotropic Cylindrical Shell with Elliptic Cross-Section // Int. Appl. Mech. – 2021. – 57, N 3. – P. 282 – 289.

Мейш В.Ф., Мейш Ю.А., Корнієнко В.Ф., Сторожук Є.А. До розв'язання динамічних задач для циліндричних оболонок еліптичного перерізу під дією розподілених імпульсних навантажень // Прикл. механіка. – 2022. – 58, №3. – С. 82 – 90.

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

Абросов Юрій Юрійович

Бабич Степан Юрійович
(д. т. н., професор, 01.02.04)

Багно Олександр Михайлович
(д. ф.-м. н., с.н.с.)

Богданов Вячеслав Леондіович
(д. ф.-м. н., професор, акад., 01.02.04)

Глухов Юрій Петрович
(к. ф.-м. н., доц., 01.02.04)

Жук Олександр Петрович
(д. ф.-м. н., с.н.с.)

Комарчук Сергій Михайлович

Корнієнко Вікторія Федорівна
(к. т. н.)

Луцька Ірина Василівна

Максимюк Володимир Ананійович
(д. ф.-м. н., с.н.с., 01.02.04)

Максимюк Ніна Василівна

Піголь Оксана Володимирівна

Сторожук Євген Анатолійович
(д. ф.-м. н., член-кор.НАН України, професор, 01.02.04)

Харенко Світлана Борисівна

Чернишенко Іван Семенович
(д.т.н., професор, член-кор., 01.02.04)

Щурук Галина Іванівна
(к. ф.-м. н.)

Яцура Андрій Вадимович

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна