

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003148

Державний реєстраційний номер: 0117U000700

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробка рекомендацій до інженерних методів розрахунку механічних систем

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього 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, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 450.137
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Динамічне деформування елементів конструкцій сучасного машинобудування та стійкість і досяжність множин траєкторій механічних систем

Назва роботи англійською:

Dynamic deformation of structural elements of modern engineering, stability and accessibility of the set of trajectories of mechanical systems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: Пружні і електропружні тіла, контактна взаємодія при ударі, нестационарні хвильові процеси; маневрування міжорбітального транспортного апарату з рушійною системою обмеженої потужності і акумулятором енергії. Механічні системи, що описуються множиною-значними рівняннями збуреного руху. Спряжені системи з оболонок обертання різної геометрії і структури, некругові циліндричні оболонки, пластини складної форми. Оболонки обертання з конструктивною та структурною неоднорідністю. Мета роботи: розробка рекомендацій до інженерних методів розрахунку механічних систем. На основі розвинутих підходів до дослідження і одержаних на їх основі результатів вироблені практичні рекомендації щодо їх застосування при проектуванні і розробці об'єктів сучасного приладобудування, об'єктів аерокосмічної техніки. Методи дослідження – аналітичні, чисельно-аналітичні.

Реферат англійською:

Object of research: Elastic and electroelastic bodies, contact interaction during impact, non-stationary wave processes; maneuvering of the interorbital vehicle with a propulsion system of limited power and energy storage. Mechanical systems described by multi-valued equations of perturbed motion. Conjugate systems of shells of rotation of different geometry and structure, non-circular cylindrical shells, plates of complex shape. Shells of rotation with structural and structural inhomogeneity. Purpose: development of recommendations for engineering methods of calculation of mechanical systems. On the basis of the developed approaches to research and the results received on their basis practical recommendations concerning their application at designing and development of objects of modern instrument making, objects of aerospace technics are developed. Research methods - analytical, numerical-analytical.

Індекс УДК: 534.1, 534.1; 539.3; 629.78; 531.8; 519.718

Коди тематичних рубрик: 30.15.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кубенко Веніамін Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації до інженерних методів розрахунку механічних систем.

Назва НТП англійською: Recommendations for engineering methods of calculation of mechanical systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: К 73.1 Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі розвинутих підходів до дослідження і одержаних на їх основі результатів вироблені практичні рекомендації щодо їх застосування при проєктуванні і розробці об'єктів сучасного приладобудування, об'єктів аерокосмічної техніки.

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

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Кубенко В.Д. Нестационарные перемещения в осесимметричной задаче для упругого полупростора при смешанных граничных условиях // Прикладна ме-ханіка. –2021. – 57, №2. – С. 32 – 44.

Васильев И.Ю., Кифоренко Б.Н., Ткаченко Я.В. Сравнительный анализ эффективности дросселируемых ЭРД постоянной мощности для межорбитальных перелетов на геостационар // Проблемы управления и информатики. –2021. –№6. – С. 66 – 77.

А.С. Хорошун. Про побудову керування, що забезпечує бажану траєкто-рію руху одноланкового маніпулятора із пружним зчленуванням. // Доповіді Національної академії наук України. – 2021. – №1. – С. 33–38.

Khoroshun, A.S. On Global Positional Stabilization of a Single-Link Manipu-lator with a Nonlinear Elastic Joint* // Int. Appl. Mech – 2021. – 57(5). –Р. 578 – 590.

Луговий П.З., Прокопенко Н.Я., Орленко С.П. Вплив кількості ребер на перехідний процес в циліндричній оболонці при непостійному збурюваль-ному навантаженні // Прикл. механіка. 2021. 57, № 3 – С. 44 – 51.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гузь Олександр Миколайович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Іванов Ігор Львович

(к.ф.-м.н., 01.02.01)

Беспалова Олена Іванівна

(д.ф.-м.н., 01.02.04)

Борейко Наталія Петрівна

(к. ф.-м. н.)

Борисенко Максим Юрійович

(к.ф.-м.н., 01.02.04)

Белан Олена Іванівна

Гавриленко Георгій Дмитрович

(д. т. н., 01.02.04)

Грачева Віра Анатоліївна

Григоренко Олександр Ярославович

(д. ф.-м. н., 01.02.04)

Григоренко Ярослав Михайлович

(д.т.н., 01.02.04)

Докучаєва Ольга Миколаївна

Крюков Микола Миколайович

Кубенко Веніамін Дмитрович

(д.ф.-м.н., 01.02.04)

Кіфоренко Борис Микитович

(д.ф.-м.н., 01.05.04)

Ларін Володимир Борисович

(д.ф.-м.н., 01.02.01)

Луговий Петро Захарович

(д.т.н., 01.02.04)

Лук'янова Тетяна Олександрівна

(к. ф.-м. н.)

Мамиченко Ганна Василівна

Манафова Ольга Павлівна

Мартинюк-Чернієнко Юлія Анатоліївна

(к. ф.-м. н.)

Мартинюк Анатолій Андрійович

(д.ф.-м.н., 01.02.01)

Мейш Юлія Анатоліївна

(д. т. н., 01.02.04)

Орленко Сергій Петрович
(д.філософ, 113)

Прокопенко Ніна Яковлівна
(к. т. н., 01.02.04)

Расшивалова Світлана Миколаївна

Рожок Лілія Степанівна
(д. ф.-м. н., 01.02.04)

Скосаренко Юрій Валентинович
(д. т. н., 01.02.04)

Слинько Віталій Іванович
(д. ф.-м. н.)

Талімонова Ольга Юріївна

Ткаченко Ярослав Володимирович
(к. ф.-м. н., 01.02.01)

Хорошун Анатолій Сергійович
(д. ф.-м. н., 01.02.01)

Хорошун Тетяна Леонідівна

Чернецька Лариса Миколаївна
(к. ф.-м. н.)

Чернієнко Валерій Олександрович

Янчевський Ігор Владиславович
(д.ф.-м.н., 01.02.04)

Яремченко Сергій Миколайович
(к.ф.-м.н., 01.02.04)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

Ткаченко Ярослав Володимирович

+38 (098) 287-60-82

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

