Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U000880

Державний реєстраційний номер: 0115U005699

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження динамічних процесів в тривимірних багатошарових матеріалах з початковими напруженнями при дії рухомого навантаження

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 596-77-07, 456-03-19

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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.): 1113.16

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження динамічних процесів в шаруватих матеріалах та неоднорідних елементах конструкцій

Назва роботи англійською:

The study of dynamic processes in layered inhomogeneous materials and structural elements

Реферат українською:

Досліджені закономірності хвильових процесів в багатошаровій основі з початковими (залишковими) напруженнями під дією поверхневого рухомого навантаження.

Реферат англійською:

The regularities of wave processes in a layered base with initial (residual) stresses under the influence of a moving surface load are investigated.

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: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алгоритми та програми для розрахунку в рамках лінеаризованої теорії пружності для тіл з початковими напруженнями напружено-деформованого стану шаруватих конструкцій, що знаходяться під дією рухомого поверхневого навантаження.

Назва НТП англійською: Algorithms and programs for calculation of the stress-strain state of layered structures under the influence of mobile surface load in the framework of the linearized theory of elasticity for bodies with initial stresses.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 30.11; 30.30

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сформульовані постановки та отримані аналітичні і чисельні розв'язки просторових динамічних лінеаризованих задач про усталений рух пружної багатошарової основи з початковими напруженнями при дії поверхневого навантаження, що рухається з постійною швидкістю.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: літакобудування, суднобудування

Перспективні ринки: Україна

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

1. Глухов Ю.П. Динамика многослойной предварительно напряженной плиты на жестком основании при воздействии подвижной нагрузки. Допов. Нац. акад. наук. Укр. 2012, № 2. С.70-75. 2. Глухов Ю.П. Динамическая задача для двухслойного сжимаемого полупространства с начальными напряжениями.

Збірник наукових статей. Фізико-математичні науки. Вісник Запорізького національного університету. Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2015. №2. С.46-52. 3. Гузь А.Н., Бабич С.Ю., Глухов Ю.П. Смешанные задачи для упругого основания с начальными напряжениями. Германия: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015. 468с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гузь Олександр Миколайович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бабич С.Ю.

Багно О.М.

Богданов В.Л.

Бєлов Є.Д.

Галаган О.Г.

Глухов А.Ю.

Глухов Ю.П.

Жук О.П.

Заболотний Г.М.

Керівник НДР Гузь О.М.

Корнієнко В.Ф.

Максимюк В.А.

Максимюк Н.В.

Мейш В.Ф.

Мельник В.М.

Омельченко Л.Д.

Павлюк А.В.

Сторожук Є.А.

Чернишенко І.С.

Щурук Г.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

