Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000917

Державний реєстраційний номер: 0115U005699

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження хвильового процесу у гідропружній системі: стисливий пружний шар з початковими напруженнями - шар в'язкої стисливої рідини

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

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: 5967707, 4560319

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.): 818.739

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:

Встановлено закономірності хвильових процесів у гідропружній системі, що складається з шару в'язкої стисливої рідини та стисливого пружного шару з початковими напруженнями; результати одержано із застосуванням чисельних методів.

Реферат англійською:

The regularities of wave processes in hydroelastic system consisting of a layer of viscous compressible fluid and compressible elastic layer with initial stresses were established; the results with the use of numerical methods are obtained.

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 гідропружності для тіл з початковими напруженнями та в'язкої стисливої рідини плоских динамічних задач про поширення акустичних хвиль у попередньо деформованому стисливому пружному шарі, що взаємодіє з шаром в'язкої стисливої рідини.

Назва НТП англійською: Algorithms and software for the calculation within the linearized theory hydroelasticity for bodies with initial stresses and viscous compressible fluid of the plane dynamic problems on propagation of acoustic waves in the pre-deformed compressible elastic layer interacting with the layer of a viscous compressible fluid.

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: Сформульовано постановку задач, побудовано чисельні алгоритми, створено необхідне програмне забезпечення та отримано розв'язок плоских динамічних задач про хвильові процеси у стисливому пружному шарі з початковими напруженнями, що взаємодіє з шаром в'язкої стисливої рідини.

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

Багно А.М., Гузь А.Н. Влияние начальных напряжений на дисперсию волн в системе слой вязкой жидкости - упругий сжимаемый слой // Прикл. механика. - 2016. - 52, № 4. - С. 3-15.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гузь Олександр Миколайович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Анік'єв І.І.

Бабич С.Ю.

Багно О.М.

Богданов В.Л.

Бєлов Є.Д.

Галаган О.Г.

Глухов А.Ю.

Глухов Ю.П.

Годзула В.Ф.

Жук О.П.

Заболотний Г.М.

Керівник НДР Гузь О.М.

Максимюк В.А.

Максимюк Н.В.

Мейш В.Ф.

Мельник В.М.

Омельченко Л.Д.

Павлюк А.В.

Панасюк О.М.

Сторожук Є.А.

Сущенко Є.О.

Чернишенко І.С.

Шнеренко К.І.

Щурук Г.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

