

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0312U003488

Державний реєстраційний номер: 0109U000250

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення напруженого стану в неоднорідних по товщині трансверсально-ізотропних пластинах з отвором та магнітно-м'якому магнітопружному середовищі

Початок етапу: 07.2011

Закінчення етапу: 09.2012

Вид звітнього документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 456-95-99 , 456-21-17

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 551.1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Деформування тривимірних неоднорідних пружних систем з функціонально-градієнтних матеріалів

Назва роботи англійською:

Deformation of three-dimensional inhomogeneous elastic systems made of functionally-graded materials

Реферат українською:

Побудовано розв'язок задачі про напружений стан нетонкої трансверсально-ізотропної пластини з круговим отвором. Досліджено вплив пружних характеристик і геометричних параметрів пластини на розподіл напруженого стану. За допомогою узагальненого методу розділення змінних знайдено загальний розв'язок задачі про магнітопружний стан магнітно-м'якого середовища.

Реферат англійською:

The solution of a stress-state problem for a transversely isotropic plate with a circular hole is constructed. An effect of elastic characteristics and geometrical parameters of the plate on the stress state distribution is studied. By generalized method of variable separation the general solution of a problem of magnetoelastic state for a soft magnetic medium is found .

Індекс УДК: 539.3, 539.3

Коди тематичних рубрик: 30.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рушицький Ярема Ярославович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математична модель тривимірного деформування трансверсально ізотропної товстої пластини з круговим отвором та магнітопружного середовища, нові аналітичні розв'язки та методика числового аналізу

Назва НТП англійською: Mathematical model of three-dimensional deformation of transversely isotropic thick plate with a circular hole and magnetoelastic medium, new analytical solutions and numerical analysis technique

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено математичні моделі та побудовано розв'язки задач про напружений стан нетонкої трансверсально-ізотропної пластини з круговим отвором та магнітопружне деформування магнітно-м'якого середовища. Розроблено копіютерну програму, що дозволяє дослідити вплив пружних характеристик і геометричних параметрів пластини на розподіл напруженого стану.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Виробництво літальних апаратів

Перспективні ринки: Україна

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

1. Хома И.Ю., Стрыгина О.А. О влиянии упругих свойств на напряженное состояние нетонкой трансверсально-изотропной пластины с круговым отверстием // Прикл. механика. - 2012. - 48. - N1. - С.85--

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гузь Олександр Миколайович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Ісрафілов Рауф Махмудович

Дашко Ольга Геннадіївна

Коваленко Ірина Григорівна

Рушицький Ярема Ярославович

Савельєва Катерина Володимирівна

Симчук Ярослав Вікторович

Сінчило Сергій Володимирович

Хома Іван Юрійович

Хотенко Ірина Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

