

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000462

Державний реєстраційний номер: 0109U004184

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Аналіз напружень, переміщень та динамічних характеристик пружних тіл при різних видах геометрії, структури матеріалів, граничних умов і навантаження та підготовка рекомендацій по розрахунку елементів конструкцій.

Початок етапу: 04.2012

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

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: 456-93-51

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.): 1070.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових підходів до дослідження деформування складних оболонкових систем з неоднорідних анізотропних матеріалів при різних видах навантажень на основі методів чисельного аналізу.

Назва роботи англійською:

The development of new approaches to investigation of deformation of the shells systems made of inhomogeneous anisotropic materials under various types of loads on the basis of numerical analysis methods.

Реферат українською:

Розроблено ефективні дискретно-континуальні методи розв'язання нових складних задач і проведено дослідження статичного і динамічного деформування пружних тіл на основі уточненої та просторової моделей з врахуванням ускладнюючих факторів. Отримано розподіли полів напружень, переміщень і динамічних характеристик в просторових тілах і оболонках в залежності від геометричних, механічних параметрів і навантажень.

Реферат англійською:

The effective discrete-continuum methods of solutions of new complicated problems was developed and the static and dynamic deformation of elastic bodies on the basis of the specified spatial models with taking into account the complicating factors was investigated. The distributions of the stress field, displacement and dynamic characteristics in spatial bodies and shells depending on the geometrical, mechanical parameters and loads was obtained.

Індекс УДК: 539.3, 539.3

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Григоренко Ярослав Михайлович; Григоренко Олександр Ярославович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи для розрахунку напружень, переміщень та динамічних характеристик пружних тіл при різних видах геометрії, структури матеріалів, граничних умов і навантаження.

Назва НТП англійською: Methods for calculation of stresses and displacements and the dynamic characteristics of elastic bodies at different types of geometry, structure, materials, boundary conditions and load.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено ефективні дискретно-континуальні методи розв'язання нових складних задач і проведено дослідження статичного і динамічного деформування пружних тіл на основі уточненої та просторової моделей з врахуванням ускладнюючих факторів. Отримано розподіли полів напружень, переміщень і динамічних характеристик в просторових тілах і оболонках в залежності від геометричних, механічних параметрів і навантажень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Будування суден і плавучих конструкцій. Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування.

Перспективні ринки: В Україні

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. Grigorenko Ya. M., Grigorenko A.Ya. Static and Dynamic Problems for Anisotropic Inhomogeneous Shells with Variable Parameters and Their Numerical Solution (Review)// Int. Appl. Mech. – 2013. – 49, N 2 – P. 123 – 193. 2.

Григоренко Я.М., Рожок Л.С. Напружений стан порожнистих циліндрів з опуклим гофрованим поперечним перерізом // Матем. методи та фіз.-мех. поля - 2012.- 55, № 4. - С. 97-102. 3. Beshpalova E., Urusova G. Solution of the Lamé Problem by the Complete Systems Method // International Journal for Computation Methods in Engineering Science and Mechanics. -2013- 14:2.-P. 159-167.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гузь Олександр Миколайович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Єфімова Т.Л.

Беспалова О.І.

Урусова Г.П.

Яремченко С.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

