

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002874

Державний реєстраційний номер: 0109U008458

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Рішення задач коливань і стійкості арок в своїй площині. Створення розрахункових методик аналізу задач динаміки і стійкості у комплексах ABAQUS і ANSYS. Розрахунок пластин і оболонок. Створення методик розрахунку у комплексах ABAQUS і ANSYS

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048) 7348489

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 214.1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Сучасне моделювання і розрахунок машинобудівних конструкцій чисельними методами

Назва роботи англійською:

Modern modeling and calculation machine-building design by numerical methods

Реферат українською:

У роботі були отримані такі нові наукові результати: - здійснено аналіз напружено-деформованого стану систем прямокутних та круглих пластин, що працюють в умовах площинної задачі теорій пружності; - створені розрахункові методики для статичного аналізу площинної задачі та тонкостінних стрижневих систем у комплексах ABAQUS і ANSYS; - створена універсальна програма розрахунку стрижневих систем, пластин та оболонок чисельно-аналітичним методом граничних елементів; - вперше побудовані математичні моделі тонкостінних стрижневих систем відкритого, замкнутого і комбінованого профілю при статичних навантаженнях, положистих та циліндричних оболонок, адаптовані до чисельно-аналітичного метода граничних елементів і визначені фундаментальні рішення диференціальних рівнянь, що їх описують.

Реферат англійською:

In work were received such new scientific results: - is realized analysis tense-deformed conditions square-wave and round plates, which work in condition of the flat problem theory to bounce; - are created accounting methods for steady-state analysis of the flat problem and thin-would pivotal systems in complex ABAQUS and ANSYS; - is created universal program of the calculation of the pivotal systems, plates and shell numerically-analytical boundary elements method; - are for the first time built mathematical models thin-would pivotal systems open, closed and multifunction profile under steady-state load, cylindrical shell, adapted to numerically-analytical boundary elements method and are determined fundamental decisions of the differential equations, which their describe.

Індекс УДК: 539.4:..., 539.3

Коди тематичних рубрик: 30.19.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дащенко О.Ф.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика, алгоритми і програми розрахунку стрижневих систем, пластин та оболонок чисельно-аналітичним методом граничних елементів

Назва НТП англійською: Methods, algorithms and program of the calculation of the pivotal systems, plates and shell numerically-analytical boudary elements method

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Проектування та розрахунок машинобудівних та будівельних конструкцій, конструкцій аерокосмічної техніки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У роботі були отримані такі нові наукові результати: - здійснено аналіз напружено-деформованого стану систем прямокутних та круглих пластин, що працюють в умовах площинної задачі теорій пружності; - створені розрахункові методики для статичного аналізу площинної задачі та тонкостінних стрижневих систем у комплексах ABAQUS і ANSYS; - створена універсальна програма розрахунку стрижневих систем, пластин та оболонок чисельно-аналітичним методом граничних елементів; - вперше побудовані математичні моделі тонкостінних стрижневих систем відкритого, замкнутого і комбінованого профілю при статичних навантаженнях, положистих та циліндричних оболонок, адаптовані до чисельно-аналітичного метода граничних елементів і визначені фундаментальні рішення диференціальних рівнянь, що їх описують.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства машинобудування, аерокосмічна техніка

Перспективні ринки: Україна, Росія, Західна Європа

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Копитчук Микола Борисович

Перелік осіб-виконавців

Бажанова А.Ю.

Білоус В.О.

Білоус П.О.

Дащенко О.Ф.

Козолуп Г.М.

Корнієнко Ю.В.

Кравчук В.С.

Курган В.В.

Лазарева Д.В.

Лімаренко О.М.

Музика Л.В.

Оробей В.Ф.

Павленко І.В.

Сергеева О.С.

Слабенко Є.В.

Сур'янінов М.Г.

Чаюн І.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

