

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007006

Державний реєстраційний номер: 0109U002624

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалювання методів чисельного аналізу для розрахунків стрижнів, пластин та оболонок

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2013

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) 7058489

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487058322

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання та чисельний аналіз в механіці деформівного твердого тіла

Назва роботи англійською:

Modelling and numeral analysis in deformed solids mechanics

Реферат українською:

Мета проекту – математичне моделювання реальних механічних об'єктів та чисельний аналіз напружено-деформованого стану при різних видах навантажень. Основні результати проекту: нові методи моделювання в розрахунках на міцність та жорсткість комбінованих конструкцій із стержнів, пластин та оболонок. Удосконалені методи розрахунку несучої здатності деталей машин та елементів конструкцій при дії повторно-змінних напружень. Удосконалено теоретичну базу, на основі якої проаналізовані експериментально-розрахункові методи визначення параметрів напружено-деформованого стану при дії циклічних навантажень, що мають підвищену точність і меншу трудомісткість порівняно з існуючими аналогами. Запропонована класифікація методів попередньої оцінки границі витривалості на базі методів, заснованих на узагальнених кривих втоми і на кореляційних залежностях між параметрами похилої ділянки кривої втоми і границею витривалості.

Реферат англійською:

The purpose of the project - mathematical modeling of real mechanical objects and numerical analysis of the stress - strain state in different types of loads. Main results: new methods of modeling calculations on the strength and stiffness of composite structures of rods , plates and shells . Improved methods of calculation of the bearing capacity of machine parts and structural elements under the action of re - ac voltages . Improved theoretical basis on which the analyzed experimental - computational methods of determining the parameters of the stress - strain state under cyclic loads with greater accuracy and less complexity compared with existing analogues . Classification of methods of preliminary evaluation of the endurance limit based methods based on generalized fatigue curves and correlation between the parameters of the inclined portion of the curve and fatigue endurance limit .5481

Індекс УДК: 539.3, 539.3.001.57:519.6

Коди тематичних рубрик: 30.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дашченко Олександр Федорович

Науковий ступінь: к. філол. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи математичного моделювання машинобудівних конструкцій з урахуванням різних граничних умов при різноманітних видах навантаження.

Назва НТП англійською: Methods of mathematical modeling of engineering structures subject to different boundary conditions for different types of load.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримані нові методи моделювання в розрахунках на міцність та жорсткість комбінованих конструкцій із стержнів, пластин та оболонок. Розроблено методику параметричної оптимізації машинобудівних конструкцій. Удосконалені методи розрахунку несучої здатності деталей машин та елементів конструкцій при дії повторно-змінних напружень. Удосконалено теоретичну базу, на основі якої проаналізовані експериментально-розрахункові методи розрахунків конструкцій

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Україна, країни СНД

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дмитришин Дмитро Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Білоус Володимир Олександрович

Білоус Петро Олександрович

Влазнева Анастасія Юріївна

Кравчук Василь Степанович

Лазарева Дина Василівна

Лимаренко Олександр Михайлович

Оробей Віктор Федорович

Сур'янінов Микола Георгійович

Чаюн Іван Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

