

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001806

Державний реєстраційний номер: 0112U002135

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Побудова локальних лінійних і нелінійних моделей матеріалів з порами і композитних матеріалів.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження:

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)788-10-56, 788-11-31

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.): 250
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові методи дослідження лінійно і нелінійно деформівних тіл з композитних матеріалів

Назва роботи англійською:

New methods of the investigation in linear and non-linear elastic bodies made of composite materials.

Реферат українською:

Побудовані і досліджені локальні моделі ПДВ в тілах з неоднорідностями. Розглядаються неоднорідності у вигляді двох циліндрів, двох куль, двох витягнутих або стиснутих сфероїдів. Проведено аналіз побудованих моделей та визначені області їх ефективності. Створено програмне забезпечення для чисельної реалізації побудованих моделей. Отримані нелінійні співвідношення теорії пружності в результаті аналізу компонент енергетично сполучених пар тензорів напружень і деформацій..

Реферат англійською:

Local models of stress state in nonhomogenios bodies have been developed and considered. Nonhomogenous structures like couple of cylinders, couple of spheres, couple of oblate and prolate spheroids were under consideration. The models were investigated in details and the spectrum of their effectiveness was determined. The software intended for its numerical realization has been developed. On considering components of energy-adjoint couples of stress and displacements tensors, nonlinear relationships of the theory of elasticity have been obtained.

Індекс УДК: 530.1:51-72, 539,3

Коди тематичних рубрик: 29.05.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ніколаєв Олексій Георгійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові методи дослідження лінійно і нелінійно деформівних тіл з композитних матеріалів

Назва НТП англійською: New methods of the investigation in linear and non-linear elastic bodies made of composite materials.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук (73.10.0)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Побудовані і досліджені локальні моделі ПДВ в тілах з неоднорідностями. Розглядаються неоднорідності у вигляді двох циліндрів, двох куль, двох витягнутих або стиснутих сфероїдів. Проведено аналіз побудованих моделей та визначені області їх ефективності. Створено програмне забезпечення для чисельної реалізації побудованих моделей. Отримані нелінійні співвідношення теорії пружності в результаті аналізу компонент енергетично сполучених пар тензорів напружень і деформацій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства аерокосмічної галузі, науково-дослідні установи, вузи

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

Николаев А. Г., Танчик Е. А. Трехмерная периодическая модель зернистого композиционного материала. Методи розв'язання прикладних задач механіки деформівного твердого тіла. Зб. наук. пр. ДНУ, Ліра 2012. Вип. 13. – С. 287-293.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцов Володимир Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Ніколаєв О.Г.

Проценко В.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

