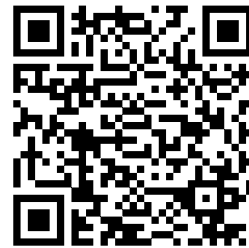


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U000240

Державний реєстраційний номер: 0109U001394

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нові математичні методи дослідження полів, станів і процесів механіки суцільних середовищ для розвитку сучасних аерокосмічних технологій

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний 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 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

7714 - кошти місцевого бюджету

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 643.43

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові математичні методи дослідження полів, станів і процесів механіки суцільних середовищ для розвитку сучасних аерокосмічних технологій

Назва роботи англійською:

The new mathematical methods of fields, states and processes investigation of continuous medium mechanics for development of modern aerospace technologies

Реферат українською:

Розроблено нові методи дослідження деформаційних полів на основі розвитку узагальненого методу Фур'є на трансверсально-ізотропні багатозв'язні тіла при наявності температури, теорії атомарних функцій та її застосування до тіл з пам'яттю форми, методу ідентифікації крайових умов на задачі переносу в складних областях.

Реферат англійською:

New methods of deformation fields on the basis of the generalized Fourier method for transversely isotropic multiply connected bodies in the presence of temperature, the theory of atomic functions and its application to bodies with shape memory, the method of identification of boundary conditions on the problem transfer in complex domains have been developed

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 математичні методи дослідження полів, станів і процесів механіки суцільних середовищ для розвитку сучасних аерокосмічних технологій.

Назва НТП англійською: The new mathematical methods of fields, states and processes investigation of continuous medium mechanics for development of modern aerospace technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розвинуто узагальнений метод Фур'є на просторові задач термопружності для трансверсально-ізотропних багатозв'язних канонічних тіл. Розроблено методи застосування атомарних узагальнених рядів Тейлора до дослідження математичних моделей механіки сплавів з пам'яттю форми. Розвинуто теорію метода ідентифікації крайових умов та створено алгоритми його чисельної реалізації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

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. Обобщенный метод Фурье в пространственных задачах теории упругости/ А.Г. Николаев. В.С.Проценко. -Монография.-Х.:ХАИ, 2011.-360с.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Кривцов Володимир Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Барахов К.П.

Кошовий А.Г.

Кравченко С.Г.

Кривцов В.С.

Макаров О.В.

Макарічев В.О.

Мінтюк В.Б.

Ніколаєв О.Г.

Орлов Є.М.

Проценко В.С.

Рвачов В.О.

Танчик Є.А.

Ткаченко Д.

Халілов С. А.

Щербакова Ю.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

