Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004222

Державний реєстраційний номер: 0110U001375

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Побудова та аналіз чисельних методів для диференціальних та інтегральних рівнянь математичної фізики і механіки

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2727040, (032) 2616903

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 107.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Побудова та аналіз чисельних методів для диференціальних та інтегральних рівнянь математичної фізики і механіки

Назва роботи англійською:

Construction and analysis of numeral methods for differential and integral equations of mathematical physics and mechanics

Реферат українською:

Створено, досліджено та апробовано числові методи для розв'язування прямих і обернених еволюційних задач механіки та фізики на основі варіаційних рівнянь, граничних інтегральних рівнянь і нелінійних функціональних рівнянь

Реферат англійською:

Numerical methods for solving direct and inverse evolution problems in mechanics and physics on the basis of variational equations, boundary integral equations and nonlinear functional equations are created, researched and tested

Індекс УДК: 519.61, (528/88+528/44):681.5; 518.12, 517. 51

Коди тематичних рубрик: 27.41.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шинкаренко Г.А., Хапко Р. С.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові чисельні методи аналізу для диференціальних та інтегральних рівнянь математичної фізики і механіки

Назва НТП англійською: New numerical methods of analysis and solving for differential and integral equations of mathematical physics and mechanics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Побудовано h-адаптивні схеми МСЕ для варіаційних задач математичної фізики з використанням частинами квадратичних та кубічних апостеріорних оцінювачів похибки апроксимацій МСЕ для задач п'єзоелектрики, гідро- та віброакустики, еластостатики та міграції домішок. Побудовано наближені схеми розв'язування еволюційних задач, обернених задач теплопровідності: задачі Коші і задачі знаходження форми включення за вимірами на зовнішній границі області та електростатики.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім.Я.С.Підстригача, м. Львів

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Chapko R. On an indirect integral equation approach for stationary heat transfer in semi-infinite layered domains in R3 with cavities / R. Chapko, B.T. Johansson, O. Protsyuk // J. Numer. Appl. Math. - 2011.- 105.- P. 4-18.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вакарчук Іван Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Бернакевич І.Є.

Вагін П.П.

Венгерський П.С.

Вовк В.Д.

Вовк О.В.

Гарасим Я.С.

Горлач В.М.

Квасниця Г.А.

Клименко І.В.

Коковська Я.В.

Малець Р.Б.

Мандзюк Т.С.

Остапов О.Ю.

Остудін Б.А.

Пахолків Л.Б.

Трушевський

Хапко Р. С.

Чабан Ф.В.

Шахно С.М.

Шинкаренко Г.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

