Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0310U008326

Державний реєстраційний номер: 0106U000526

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Сучасні методи розв'язування диференціальних рівнянь

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0352) 47-50-59

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чортківський коледж економіки та підприємництва Тернопільського національного економічного університету

Код за ЄДРПОУ: 37417766

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери 46, м. Чортків, Чортківський р-н., Тернопільська обл., 46009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380355220849

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)

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Сучасні методи розв'язування диференціальних рівнянь

Назва роботи англійською:

Modern methods of untiing of differential equalizations

Реферат українською:

Об'єктом дослідження - осесиметричні температурні задачі для системи циліндр-півпростір і циліндр-шар; осесиметричні контактні задачі термопружності для системи двох тіл, ситеми рівнянь нелінійного деформування композитних пластин. Мета роботи - використання розв'язків диференціальних рівнянь в різних галузях науки і техніки. Методи дослідження - розв'язані температурні задачі для системи двох контактуючих циліндрів методом Фур'є для циліндрів однакових радіусів і методом скінченних елементів для різних радіусів, і інтегральними перетвореннями Ханкеля. Результати та їх новизна - знайдено розв'язки окремого класу просторових задач математичної теорії пружності, використавши основні методи розв'язування диференціальних рівнянь.

Реферат англійською:

The object of study - axisymmetric temperature problem for system-and-medium and cylinder-layer axisymmetrial contact problems of thermoelasticity for a system of two bodies WebBuilder Please equations of nonlinear deformation of composite plates. Objective - use of differential equations in various fields of science and technology. Research methods - temperature problem solved for a system of two contacting cylinders Fourier method for the same cylinder radii and the finite element method for different radii and Hankel integral Results and novelty - found solutions specific class of spatial problems of mathematical theory of elasticity, using the basic methods of solving differential equations.

Індекс УДК: 517.91/.93, 517.912

Коди тематичних рубрик: 27.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шинкарик Микола Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи розв'язування диференціальних рівнянь

Назва НТП англійською: Methods of untiing of differential equalizations

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розглядаються контактні задачі термопружності для системи двох тіл. Побудована система рівнянь нелінійного деформування композитних пластин. Знайдено розв'язки окремого класу просторових задач математичної теорії пружності. Використані основні методи розв'язування диференціальних рівнянь.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: внз

Перспективні ринки: внз України

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

Тиск циліндричного кругового штампа на пружний півпростір з врахуванням неідеального теплового контакту, стаття, Вісник ТДТУ.- 2006. - т.11, №3, с. 26-34, 0,5 д.а., Шелестовська М.Я., Окрепкий Б.С., Обчислення невласних інтегралів за власними елементами гібридного диференціального оператора Ейлера - Фур'є на полярній вісі z?R0>0// Крайові задачі для диференціальних рівнянь, стаття, Зб. наук. пр.- Чернівці: Прут,2008.-Вип.16.-С.249-258., Шинкарик М.І., Підсумовування функціональних рядів за власними елементами гібридного диференціального оператора Фур'є -Бесселя -Ейлера на сегменті [R0,R3] полярної вісі // Крайові задачі для диференціальних рівнянь, стаття, Зб. наук. пр.- Чернівці; Прут,2008.-Вип.17.-С.866,

Шинкарик М.І., Власні поперечні нелінійні коливання ортотропних композитних пластин, стаття, В кн.."Сучасні проблеми механіки та математики.Львів.-2008.-т.2.-с.166-168., Лесик О.Ф., "Дослідження власних коливань фізичного маятника з осесиметричною порожниною, частково заповненою двошаровою ідеальною рідиною", стаття, Збірник праць Інституту математики НАН України, Київ. 2008р.,с.310-317, Цебрій О.Р., Обчислення невласних інтегралів методом гібридного інтегрального перетворення типу (Конторовича-Лєбєдєва)-Фур'є на полярній осі , стаття, Вісник національного університету "Львівська політехніка". Серія фізико-математичних наук №643.-Львів,2009, с.29-34 (у співавторстві), Шинкарик М.І., Підсумовування функціональних рядів за власними елементами гібридного диференціального оператора (Конторовича-Лєбєдєва) Лежандра-Бесселя на сегменті полярної осі, стаття, Крайові задачі для диференціальних рівнянь:Зб.наук.праць.-Чернівці:Прут,2009.-Вип.18, с.62-77 (у співавторстві), Шинкарик М.І., Задача теплопровідності для системи двох контактуючих трансверсально-ізотропних тіл, стаття, Міжвузівський збірник за напрямом "Інженерна механіка".- ЛНТУ.-Луцьк. - 2010, 12с., Окрепкий Б.С., Новосад І.Я.,. Осесиметрична температурна задача для системи тіл циліндр-шар при неідеальному тепловому контакті, стаття, Вісник ТНТУ ім. І.Пулюя.-2010.-т.15.-№3.-с.128-140., Окрепкий Б.С., Шелестовська М.Я., Вплив тонкого покриття і податливості до трансверсальних зсуву та стиснення на власні частоти пластини-смуги. - Математичні проблеми механіки неоднорідних структур.- Львів: ІПП ММ ім.Я.С.Підстригача НАН України, 2010. -с.183-185 (у співавторстві), Лесик О.Ф., Якімов Ф.П.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Юрій Сергій Ілліч
д. е. н., 08.04.01

Перелік осіб-виконавців

Домбровський Ігор Васильович

Лесик Оксана Федорівна

Мацьків Роман Степанович

Неміш Василь Миколайович

Новосад Іван Ярославович

Окрепкий Богдан Степанович

Цебрій Олексій Романович

Цебрій Роман Іванович

Шелестовська Марія Яківна

Якімов Федір Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

