Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002931

Державний реєстраційний номер: 0113U003171

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Дослідження крайових задач для рівнянь з частинними похідними та задач оптимального керування

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 584708

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372552914

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження крайових задач для рівнянь з частинними похідними та задач оптимального керування

Назва роботи англійською:

Investigations of boundary value problems for partial differential equations and of optimal control problems

Реферат українською:

. Розглянута перша крайова задача та одностороння крайова задача з імпульсними умовами за часовою змінною для лінійного параболічного рівняння зі степеневими особливостями довільного порядку за просторовими змінними. Встановлюється зв'язок між функціями Гріна задачі Коші для параболічних рівнянь і відповідних рівнянь з дробовою похідною. Досліджено коректність постановки обернених задач термоелектрики, з'ясовано умови існування і єдиності розв'язків цих задач.

Реферат англійською:

The first boundary value problem and one-sided boundary value problem with impulse conditions for the time variable for a linear parabolic equation with power singularities of arbitrary order in spatial variables are considered. A connection is established between Green's functions of the Cauchy problem for parabolic equations and corresponding equations with a fractional derivative. The correctness of the formulation of inverse problems of thermoelectricity is investigated, conditions of existence and uniqueness of solutions of these problems are determined.

Індекс УДК: 517.95, 517.95

Коди тематичних рубрик: 27.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пукальський Іван Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Некласичні крайові задачі

Назва НТП англійською: Nonclassical boundary value problems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: М 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлена коректна розв'язність деяких крайових задач.Встановлено зв'язок розв'язків крайових задач для параболічних рівнянь і відповідних рівнянь з дробовою похідною

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науковці,аспіранти студенти

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: -

IX. Бібліографічний опис

1.I. D. Pukal'skii Boundary-value problem for parabolic equations with impulsive conditions and degeneration // Journal of Mathematical Sciences, vol 223. №1 May. 2017. p. 60-71. 2.Luste I.P., Luste O.I. Usage of inverse problems for creation of predesigned distribution of thermoelectric eddy currents //Journal of Thermoelectricity, №4, 2017. - p. 3-8. 3.Litovchenko V. A., Unguryan G.M. Fundamental solution of the Cauchy problem for the Shilov-type parabolic systems with coefficients of bounded smoothness // Ukr. Mat. Zh. - 2017. - 69(3). - P. 348-364. 4.Матійчук М.І. Про зв'язок між фундаментальними розв'язками параболічних рівнянь і рівнянь з дробовими похідними та їх застосування. Буковинський математичний журнал 2017р., том 5 № 3-4 с. 122-131

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельничук Степан Васильович

Перелік осіб-виконавців

Блажевський Степан Георгійович

Ленюк Олег Михайлович

Лусте Ірина Петрівна

Лучко Володимир Миколайович

Літовченко Владислав Антонович

Матійчук Михайло Іванович

Мельничук Лілія Михайлівна

Перун Галина Михайлівна

Пукальський Іван Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

