Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008586

Державний реєстраційний номер: 0111U003994

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Встановлення властивостей логарифмічної похідної аналітичних і субаналітичних функцій та їх застосування в аналітичній теорії диференціальних рівнянь. Формулювання основних теорем.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

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.): 4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Побудова математичних моделей та розробка методів дослідження крайових задач для диференціальних та диференціально-операторних рівнянь і систем

Назва роботи англійською:

Construction of mathematical modeling and creating of the methods of boundary problems investigations for the differential and operator-differential equations and systems

Реферат українською:

Встановлено властивості логарифмічної похідної аналітичних і субаналітичних функцій та їх застосування в аналітичній теорії диференціальних рівнянь. Встановлено умови застосування теорії нечітких множин та нечітких логічних виведень у прознозуванні. Досліджено умови стійкості панелі з двома зосередженими чинниками в потоці газу. Встановлено умови існування та єдиності обернених задач для параболічних рівнянь в області з невідомою вільною межею.

Реферат англійською:

The properties of the logarithmic derivative of analytical and subanalitical functions and applications are set in the analytical theory of differential equations. The conditions of application of the theory of fuzzy sets and fuzzy logic derived in prognostication. The conditions of stability of the panel focused on two factors in the gas stream. The conditions of existence and uniqueness of inverse problems for parabolic equations in the unknown free boundary.

Індекс УДК: 517.91/.93, 517.91/.93 517.95 517.958:52/59

Коди тематичних рубрик: 27.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Каленюк Петро Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичні моделі та умови їх розвязності

Назва НТП англійською: Mathematical models and their solving criteria

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Такі задачі виникають при моделюванні різних фізичних процесів; коефіцієнтні обернені задачі моделюють певні процеси теплопровідності, теплообміну, дифузії, в яких, зокрема, невідомими є теплофізичні характеристики матеріалів, геометрія області, яку займає тіло і т.д. ; математична модель крайової задачі динамічної теорії температурних напружень для неоднорідних анізотропних пластинок у переміщеннях дозволяє розв'язати ряд задач теорії термопружності тощо.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні установи, навчальні заклади фізико-математичного напряму

Перспективні ринки: України, СНД, Європа

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 50

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 100

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович

д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Бобик І.О.

Жидик У.В.

Каленюк П.І.

Пабирівська Н.В.

Рибицька О.М.

Сорокатий М.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

