Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U007854

Державний реєстраційний номер: 0106U008367

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Конструктивні методи дослідження диференціальних рівнянь з відхиленням аргументу та імпульсною дією і математичне моделювання в екології, механіці, соціології

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

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: 52-61-42

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201160

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 66.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Конструктивні методи дослідження диференціальних рівнянь з відхиленням аргументу та імпульсною дією і математичне моделювання в механіці, екології та соціології

Назва роботи англійською:

Constructive methods of differential equations investigation with deflected argument and impulse influence and mathematical modeling in ecology, mechanics and sociology

Реферат українською:

Доведення коректності нелінійних крайових задач для багаточастотних систем та побудова схем усереднення; обґрунтування наближених методів для систем з імпульсною дією з нефіксованими моментами часу; розробка алгоритмів побудови інтегральних многовидів й інваріантних торів динамічних систем та вивчення їх властивостей. Створення програмного та інформаційного забезпечення об'єктів дослідження. Математичне моделювання конкуренції між популяціями з урахуванням вікового розподілу, динаміки розподілу владних повноважень і прикладних задач механіки.

Реферат англійською:

Proof of correctness of boundary problems for nonlinear systems and construction of multifrequency averaging schemes, justification of approximate methods for impulsive systems with non-fixed points in time, develop algorithms and integral manifolds of invariant tori of dynamical systems and study their properties. Creation of software and information for research objects. Mathematical modeling of competition between populations taking into account the age distribution, the dynamics of separation of powers and applications of mechanics.

Індекс УДК: 517.91/.93, 517.9

Коди тематичних рубрик: 27.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бігун Ярослав Йосипович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Петришин Р.І., Сопронюк Т.М. Наближені методи розв'язування диференціальних рівнянь з імпульсною дією: навч. посібник. - Чернівці: Чернівецький національний ун-т, 2010. - 200с.

Назва НТП англійською: Petryshyn R.I., Sopronyuk T.M. Approximate methods of solving differential equations with impuls influence: a manual - Chernivtsi: Chernivtsi National University, 2010. - 200p.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: навчальний посібник

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розглянуто основні поняття, означення і теореми теорії імпульсних систем. Показано застосування цієї теорії до деяких задач електротехніки та динамічних популяційних моделей. Для числового розв'язування диференціальних рівнянь та систем рівнянь із фіксованими моментами імпульсної дії описуються відомі засоби системи MathCad, а також нові, розроблені нами, бібліотеки, що розширюють можливості зазначеного математичного пакета. Подано приклади розв'язування імпульсних систем, завдання до лабораторних робіт, вправи для самостійних робіт, питання та завдання для самоконтролю.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010 ЧНУ

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Для студентів ВНЗ, які навчаються за напрямом "Прикладна матем.", аспірантів та науковців.

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. Бігун Ярослав Йосипович. Про усереднення початкової і крайової задач з лінійно перетвореним аргументом / Я.Й. Бігун // Математичний вісник НТШ. - 2008. - Т.5. - С. 23-35. 2. Данилюк Іван Михайлович. Крайова задача з параметрами для нелінійної коливної системи із загаюваннями / І.М. Данилюк // Науковий вісник Чернівецького університету: Зб. наук. пр. Вип. 454. Математика. -Чернівці: Рута, 2009. - Вип. 454. - С. 19-27. 3. Сопронюк Тетяна Миколаївна. Наближення імпульсної системи з малим параметром системою без імпульсної дії / Т.М. Сопронюк // Наук. вісник Чернівецького ун-ту. Вип. 502. Математика. - Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2010. - С. 122-127.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ушенко Олександр Григорович
д. ф.-м. н., 01.04.05

Перелік осіб-виконавців

Березовська Інесса Володимирівна

Бігун Ярослав Йосипович

Данилюк Іван Михайлович

Дрінь Михайлина Михайлівна

Дудницький Павло Миколайович

Маценко Василь Григорович

Мельник Галина Василівна

Мігуца Дмитро Олексійович

Петришин Роман Іванович

Петришин Ярослав Романович

Романенко Наталія Вікторівна

Самойленко Анатолій Михайлович

Сергєєва Лідія Миколаївна

Скутар Ігор Дмитрович

Сопронюк Тетяна Миколаївна

Філіпчук Микола Петрович

Чикрій Аркадій Олексійович

Шепетюк Богдан Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

