Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008163

Державний реєстраційний номер: 0106U003609

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичні і комп'ютерні засоби моделювання систем зі змінною структурою

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.): 83.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичні і комп’ютерні засоби моделювання систем зі змінною структурою

Назва роботи англійською:

Mathematical and computer means of modeling of the systems with variable structure

Реферат українською:

Доведено загальні теореми про практичну стійкість систем зі змінною структурою за сформульованими означеннями; досліджено практичну стійкість систем з урахуванням дії зовнішніх збурень; сформульовано задачу про параметричну оптимізацію систем зі змінною структурою, за критерій якості яких вибрано функціонал від кінцевого стану системи; на основі одержаних результатів розроблено алгоритми числових методів аналізу властивостей систем зі змінною структурою. Усі наведені в звіті результати є новими. Вони можуть бути використані як в теоретичних дослідженнях, так і при обгрунтуванні методик розв'язання та наближеній побудові розв'язків конкретних прикладних задач.

Реферат англійською:

It is proved the general theorems about practical stability of systems with variable structure according to the formulated designations; it is investigated practical stability of systems, considering action of external interventions; it is formulated a problem about parametrical optimization of systems with changeable structure the criterion of quality for which it is chosen the functional from a final condition of system; on the basis of received results is it developed algorithm of digital methods of the analysis of properties of systems with changeable structure. All results shown in the report are new. They can be used both in theoretical researches, and in proving of techniques of the decision and in approximate decisions construction of concrete applied problems.

Індекс УДК: 519.7, 519.718:681.516:621.384.64

Коди тематичних рубрик: 27.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сопронюк Федір Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теореми про практичну стійкість і параметричну оптимізацію класів систем диференціальних рівнянь зі змінною структурою

Назва НТП англійською: Theorems about practical stability and parametric optimization for classes differential equations with of the varying stucture

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для математичних моделей, які описуються системами диференціальних рівнянь зі змінною розмірністю фазового стану досліджено проблеми практичної стійкості; розроблено числові методи аналізу практичної стійкості без наявності та з наявністю зовнішніх збурень; одержано і обгрунтовано математичні моделі параметричної чутливості систем зі змінною структурою;застосовано ідеї мінімаксного оцінювання до вивчення властивостей таких систем для математичного і комп'ютерного моделювання процесів систем з неперервним та дискретним аргументом з детерміноватими та випадковими параметрами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Можливими споживачами можуть бути науковці, аспіранти та 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. Сопронюк Ф.А. Применение принципа максимума к решению сингулярно возмущенных системс изменением размерности фазового пространства / Ф.А. Сопронюк, М.А. Негадайлов // Проблемы

управления и информатики. - 2005. - № 2. - С.11-15. 2. Васько В.В. Керованість сингулярно збурених лінійних систем зі зміною вимірності фазового простору / В.В. Васько, Є.Ф. Сопронюк, Ф.О. Сопронюк // Науковий вісник Чернівецького університету. - 2008. - Вип. 423. - С. 83-87.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Ілащук Микола Степанович

Габуза Тетяна Василівна

Гайовський Віктор Сергійович

Коцур Максим Петрович

Лазорик Василь Васильович

Паращук Христина Федорівна

Руснак Микола Андрійович

Садовяк Антон Михайлович

Сопронюк Євгеній Федорович

Сопронюк Ольга Лук'янівна

Сопронюк Федір Олексійович

Стецько Елеонора Орестівна

Стецько Юрій Павлович

Тимофієва Єлизавета Миколаївна

Фратавчан Валерій Григорович

Шкільнюк Валерій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

