Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004015

Державний реєстраційний номер: 0111U010404

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток S-перетворення як операційного методу цифрової обробки сигналів і розробка інженерних методів моделювання динамічних систем у фрактальних середовищах

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Відділення гібридних моделюючих та керуючих систем в енергетиці ІПМЕ ім.Г.Є.Пухова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 21471896

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 286-2443

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 156.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток S-перетворення як операційного методу цифрової обробки сигналів і розробка інженерних методів моделювання динамічних систем у фрактальних середовищах

Назва роботи англійською:

Development of S-transform as an operational signal processing method and working out of engineering methods of modeling for dynamic systems in space of fractal dimension

Реферат українською:

Розглянуто застосування аппроксімаційно - операційного методу S-перетворення на основі локальної та глобальної версій поліномів Лежандра для оцінювання сигналів: середніх значень, середніх значень похідних першого і другого порядків, а також оцінювання дробових похідних різних порядків за Ріманом-Ліувіллем та Капуто. Наведено ілюстративні приклади застосування методу в програмному середовищі системи "Mathematica ®".

Реферат англійською:

The method of S-transforms is applied for estimating mean values of the signals, the average values of the derivatives of first and second order and for evaluation of Riemann-Liouville and Caputo derivatives of various fractional order. The local and global versions of the Legendre polynomials are used. Illustrative examples of the method in a program area of "Mathematica ®" are given.5481

Індекс УДК: 620.9.001.5; 620.9.001.57; 620.9.001.5:51-7; 620.9.001.5:007, 621.3.01, 620.9

Коди тематичних рубрик: 44.01.77

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Васильєв Всеволод Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Віртуальні апроксимаційні моделі для S-перетворення як операційного методу цифрової обробки сигналів і розробка інженерних методів моделювання динамічних систем у фрактальних середовищах

Назва НТП англійською: Virtual approximate models of S-transform as an operational signal processing method and working out of engineering methods of modeling for dynamic systems in space of fractal dimension

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування: Математичне і комп'ютерне моделювання складних динамічних систем і процесів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Віртуальні апроксимаційні моделі потрібні для створення та розвитку апроксимаційних методів, що дозволяють реалізувати на їх основі операційні підходи для ефективних методів цифрової обробки сигналів, що виникають при вивченні нестаціонарних процесів у звичайних (класичних) і фрактальних середовищах. Розроблені методи базуються на використанні математичного аналізу нецілих порядків (дробове числення) і орієнтовані на реалізацію в програмних середовищах комп'ютерної алгебри.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Наукові організації та підприємства енергетичного комплексу

Перспективні ринки: Україна

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Васильєв Всеволод Вікторович

Перелік осіб-виконавців

Баранов Георгій Леонідович

Сімак Лілія Олексіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

