

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002847

Державний реєстраційний номер: 0120U101779

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-04-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Обчислювальні експерименти з аналізу динамічних систем операційними методами.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, 15, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444240586, 380444241063

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030 Фундаменталь

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2229.491

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення нових методів гібридного моделювання нелінійних динамічних систем нецілого порядку

Назва роботи англійською:

Development of new methods of hybrid modeling of nonlinear dynamic systems of non-integer order

Реферат українською:

Дослідження присвячено вдосконаленню неklasичного операційного методу моделювання динамічних систем, які описуються інтегро-диференціальними рівняннями цілого та дробового порядків. Особливу увагу приділено застосуванню цього методу для обробки безперервних і дискретизованих сигналів, а також параметричної ідентифікації динамічних систем. Основою застосованого підходу є поліноміальна апроксимація сигналів, яка розглядається як операційне числення неklasичного типу.

Реферат англійською:

The research focuses on the development of a non-classical operational method for modeling dynamic systems described by integro-differential equations of integer and fractional orders. This method is applied to the processing of continuous and discretized signals and the parametric identification of dynamic systems. The operational method used in this work is based on the polynomial approximation of signals, which is interpreted as a non-classical type of operational calculus.

Індекс УДК: 620.9.001.5; 620.9.001.57; 620.9.001.5:51-7; 620.9.001.5:007

Коди тематичних рубрик: 44.01.77

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналітичні матеріали щодо обчислювальних експериментів з аналізу динамічних систем операційними методами

Назва НТП англійською: Analytical materials on computational experiments in the analysis of dynamic systems using operational methods

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Комп'ютерне моделювання процесів в енергетиці

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Аналітичні матеріали щодо обчислювальних експериментів з аналізу динамічних систем операційними методами

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: буде впроваджено у наступних етапах НДР

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мохор Володимир Володимирович

д. т. н., 01.05.02

Перелік осіб-виконавців

Васильєв Володимир Всеволодович

(к.т.н.)

Васильєв Олексій Всеволодович

(к. т. н.)

Гільгурт Сергій Якович

(д.т.н., 05.13.05)

Давиденко Анатолій Миколайович

(д. т. н., 05.13.05, 05.13.06)

Зиков Андрій Феліксович

(к.т.н.)

Нечипоренко Людмила Олександрівна

Світлична Тетяна Вікторівна

Смирська Неллі Вікторівна

Сімак Лілія Олексіївна

(д.т.н., 05.13.05, 05.13.01)

Тромса Інна Віталіївна

Цветкова Олександра Василівна

Шабан Максим Радуйович

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку

Чьочь Вікторія

облікових документів

Телефон

+38 (050) 331-98-23

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

