

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103662

Державний реєстраційний номер: 0116U000793

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка обчислювальних технологій та методів моделювання для дослідження нестационарних процесів

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 26022051

Місцезнаходження: Чоколівський бульвар, буд. 13, м. Київ, Київська обл., 03186, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442458797

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, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, (044) 239-66-72, 2343243, www.nas.gov.ua

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6834.618

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка обчислювальних технологій та методів моделювання для дослідження нестационарних процесів

Назва роботи англійською:

The development of computer technology and modeling techniques for the study of non-stationary processes

Реферат українською:

Основним результатом виконання НДР є обґрунтування методу сингулярних інтегральних рівнянь для побудови моделей динамічних процесів, моделей масопереносу та адвекції, заснованих на лагранжевих принципах спостереження та застосування нових методів та обчислювальних алгоритмів, для створення ефективних обчислювальних технологій. Обчислювальні технології призначені для застосування в моделюючих комп'ютерних системах інженерно-технологічного спрямування: в проектно-конструкторських, в інформаційно-моделюючих системах, системах підтримки прийняття рішень, в комп'ютерних системах прогнозування та забезпечення керування швидкоплинними процесами в реальному масштабі часу.

Реферат англійською:

The main result of the research work is the substantiation of the method of singular integral equations for constructing models of dynamic processes, models of mass transfer and advection based on the Lagrangian principles of observation and application of new methods and computational algorithms to create effective computational technologies. Computational technologies are intended for application in modeling computer systems of engineering and technological direction: in design, information and modeling systems, decision support systems, in computer systems for forecasting and providing control of fast-flowing processes in real time.

Індекс УДК: 005;519.7;303.732, 519.85:532

Коди тематичних рубрик: 28.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Довгий Станіслав Олексійович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: академік НАНУ

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт з НДР «Розробка обчислювальних технологій та методів моделювання для дослідження нестационарних процесів»

Назва НТП англійською: Research report "Development of computational technologies and modeling methods for the study of non-stationary processes"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: 007 Програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 75.12.0 Управління в соціальній сфері, 45.2 Будівництво будівель і споруд

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Представлено результати виконання НДР з розробки, обґрунтування та застосування нових методів та обчислювальних алгоритмів для створення ефективних обчислювальних технологій.

Представлено результати розвитку методу сингулярних інтегральних рівнянь, моделей динамічних процесів, моделей масопереносу та адвекції, заснованих на лагранжевих принципах спостереження та обчислювальні технології, які призначені для застосування в моделюючих комп'ютерних системах інженерно-технологічного спрямування: в проектно-конструкторських, в інформаційно-моделюючих системах, системах підтримки прийняття рішень, в комп'ютерних системах прогнозування та забезпечення керування швидкоплинними процесами в реальному масштабі часу. Робота, спрямована на розвиток математичного моделювання, обчислювальних методів і інформаційних технологій як інструментальних засобів зі створення математичного забезпечення комп'ютерних систем широкого спектру застосування.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

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:

ІХ. Бібліографічний опис

390 с., 210 рис., 11 табл., 7 додатки (24стр.), 300 джерел.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Трофимчук Олександр Миколайович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бар"яхтар Віктор Григорович

(д.ф.-м.н.)

Буланчук Галина Григоріївна

Буланчук Олег Миколайович

Василенко Анастасія Василівна

Васін Павло Олексійович

Воскобойник Володимир Олександрович

Воскобойнік Олександр Анатолієвич

Герасимов Олег Іванович

(д. ф.-м. н., 01.04.02)

Гомілко Олександр Михайлович

(д.ф.-м.н., 01.01.03, 01.02.04)

Горбань Ірина Миколаївна

Гришко Наталя Вікторівна

Гуржій Олександр Андрійович

(д.ф.-м.н.)

Гірич Геннадій Миколайович

Дейнека Ігор Васильович

(к.т.н.)

Довгий Станіслав Олексійович

(д.ф.-м.н.)

Житницький Борис Володимирович

Засенко Олексій Юрійович

Каян Володимир Павлович

(к.т.н., 01.02.05)

Королук Дмитро Володимирович

(д. ф.-м. н., 01.05.02)

Лебідь Олексій Григорович

(к.т.н.)

Ляшко Сергій Іванович

(д. ф.-м. н.)

Лісничий Василь Васильович

(к.філос.н.)

Наконечний Олександр Григорович

(д.ф.-м.н.)

Остапенко Андрій Олексійович

Петрік Ніна Миколаївна

Просянкін-Жарова Тетяна Іванівна
(к.е.н.)

Пічкур Володимир Володимирович
(д. ф.-м. н., 01.05.04)

Редько Володимир Нікіфорович
(д.ф.-м.н.)

Сидорук Володимир Антонович
(к.т.н.)

Токаренко Ольга Вікторівна

Тімков Валерій Федорович
(к.т.н.)

Фурса Катерина Віталіївна

Черній Дмитро Іванович

Черній Олена Валентинівна

Черній Поліна Дмитрівна

Шеховцов Олег Валерьевич

Яременко Андрій Анатолійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Клименко Вікторія Ігорівна

Телефон

+38 (067) 731-89-20

Реєстратор

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

