Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200366

Відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2022

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 7500.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	1500.000
2023	1500.000
2024	1500.000
2025	1500.000
2026	1500.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут космічних досліджень Національної академії наук України та Державного космічного агентства України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 22971655

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, корп. 4/1, м. Київ, 03187, Україна

Телефон: 380445264124

E-mail: ikd@ikd.kiev.ua

WWW: http://www.ikd.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моделювання та керування у космічних системах з зосередженими та розподіленими параметрами

Назва роботи (англ)

Modelling and control in space systems with lumped and distributed parameters

Мета роботи (укр)

Метою роботи є керування і моделювання складних динамічних систем і процесів, що виникають у космічної плазмі та рухомих космічних об'єктів в умовах невизначеності і обмеженої кількості вимірювань. У якості об'єктів дослідження буде розглянуто складні космічні технічні системи та динамічні процеси у космічній плазмі. Планується поглиблення фундаментальних знань щодо механізмів взаємодії між різного типу хвильових процесів, що відбуваються в окремих областях ближнього космосу (Сонце-магнітосфера-іоносфера) для визначення їх вкладу у формування динамічного і енергетичного балансу геокосмосу та створення наукових основ для побудови нових зразків космічної техніки.

Мета роботи (англ)

The aim of the work is to control and modeling of complex dynamic systems and processes that occur in space plasma and moving space objects in conditions of uncertainty and a limited number of measurements. Complex space technical systems and dynamic processes in space plasma will be considered as objects of research. It is planned to obtain the deepen fundamental knowledge of the interaction mechanisms between different types of wave processes occurring in certain areas of near space (Sun-magnetosphere-ionosphere) to determine their contribution to the dynamic and energy balance of geospace and create a scientific basis for building new space technology.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Підприємства космічної галузі України; науково-дослідні та навчальні установи НАН і МОН України

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2026	Остаточний звіт	Моделювання та керування у космічних системах з зосередженими та розподіленими параметрами

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 37.15, 47.33.33, 50.45.29, 59.31.31, 89.25.21, 37.01.77

Індекс УДК: 550.38;551.510.53, 621.38.049.77, 654.9, 531.751/.753; 681.26, 629.78.05, 550.3.001.5; 550.3.001.57; 550.3:51Ф7; 550.3:007 , 629.78; 681.5

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Федоров Олег Павлович (д. ф.-м. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Губарев Вячеслав Федорович (д. т. н., член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Царук Ніна Петрівна (Тел.: +38 (050) 311-43-41)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.