

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U100316

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2021



II. Підстава для проведення робіт

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

У тому числі по роках:	
2021	2525.294 тис. грн.
2022	2923.201 тис. грн.
2023	3147.681 тис. грн.
2024	3406.100 тис. грн.
2025	3806.109 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 15808.385 тис. грн.	

III. 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, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження: вул. Лешко-Попеля, буд. 15, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380563720650, 380563720640

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Шляхи вирішення проблеми виключення сторонніх розв'язків у задачах визначення параметрів руху та діагностики плазми надвисокочастотними методами

Назва роботи англійською:

Ways to resolve the problem of elimination of extraneous solutions in the problems of motion parameter determination and plasma diagnostics by microwave methods

Мета роботи українською:

Розробка фізичних основ вирішення проблеми фазової невизначеності в надвисокочастотних тризондових вимірюваннях переміщення механічних об'єктів та лінійної концентрації електронів у плазмі та проблеми однозначного визначення власних частот біконічного резонатора з використанням методу частково перетинних областей.

Мета роботи англійською:

Development of physical foundations for resolving the phase ambiguity problem in three-probe microwave measurements of the displacement of mechanical objects and the linear electron density in plasma and the problem of unambiguous determination of biconical cavity eigenfrequencies by the overlapping domain decomposition method.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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: Ці методи можуть бути використані при розробці інтерференційних і резонансних мікрохвильових вимірювачів переміщення та параметрів плазми.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Заболотний Петро Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення шляхів усунення фазової невизначеності в НВЧ-вимірюваннях переміщення механічних об'єктів і параметрів плазми зі спрощеною апаратною реалізацією та однозначного визначення власних частот біконічного резонатора з використанням порівняно простих розрахункових методів.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методу усунення фазової невизначеності в тризондових вимірюваннях переміщення механічних об'єктів при довільному невідомому коефіцієнті відбиття об'єкта з урахуванням коефіцієнта відбиття рупорної антени.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка методу усунення фазової невизначеності в тризондових вимірюваннях лінійної концентрації електронів у плазмі.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Розробка методу однозначного визначення власних частот біконічного резонатора з використанням методу частково перетинних областей.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Проведення багатопараметричного аналізу і оцінювання впливу факторів невизначеності в задачах контролю параметрів об'єктів надвисокочастотними методами.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 531.751/.753; 681.26, 533.9.08; 621.039.66

Коди тематичних рубрик: 59.31.31, 29.27.49

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пошивалов Володимир Павлович

Д. Т. Н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Доронін О.В

Телефон

+38 (096) 368-33-61

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.