Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U110494

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-04-2021

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

У тому числі по роках:	
2021	300.000 тис. грн.
2022	300.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 600.000 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, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, www.nas.gov.ua

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: вул. Наукова, буд. 3-б, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322638377, 380322632184, 380322636270

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нелокальні крайові задачі для рівнянь із частинними похідними з виродженнями та розв'язки з топологічними особливостями рівнянь у ріманових просторах

Назва роботи англійською:

Nonlocal boundary value problems for degenerate partial differential equations and solutions with topological singularities of equations in Riemannian spaces

Мета роботи українською:

Встановлення умов коректної розв'язності нелокальних крайових задач для рівнянь із частинними похідними зі степеневим виродженням коефіцієнтів та отримання нових розв'язків для системи рівнянь Максвелла у формалізмі Ньюмена-Пенроуза для ізотропного поля у криволінійних системах координат.

Мета роботи англійською:

Establishing the conditions of the correct extension of nonlocal boundary value problems for a partial differential equations with power-law deviation of coefficients and obtaining new solutions for the Maxwell system in the Newman-Penrose formalism for an isotropic field in curvilinear coordinate systems.

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: Результати досліджень проекту можуть бути застосовані при математичному описі фізичних процесів у квантовій механіці, газовій динаміці, теорії теплопровідності, тепломасопереносу, кристалографії, дифузійних процесів, а також у подальшому розвитку метричної теорії чисел

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кузь Антон Мирославович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження умов однозначної розв’язності в узагальнених просторах Хермандера нелокальних (двоточкових та інтегральних) задач для рівнянь із частинними похідними зі степеневими виродженнями коефіцієнтів та побудова однонапрямлених ізотропних розв'язків рівнянь Максвелла у циліндричній системі координат, проведення відокремлення рівнянь для ізотропного поля у ріманових просторах.

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Встановлення умов коректності задач з нелокальними двоточковими та інтегральними умовами для систем рівнянь із частинними похідними довільних порядку та розміру із виродженнями в обмежених та необмежених областях і розв'язування системи рівнянь для ізотропного поля Максвелла у циліндричній, сферичній та інших криволінійних системах координат.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 517.95 , 537.87; 621.371

Коди тематичних рубрик: 27.31 , 29.35.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кушнір Роман Михайлович

д. ф.-м. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Кузь А.М.

Телефон +38 (097) 500-66-11

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.