Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U105212

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2023

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: 2.7 - інше (Індивідуальні гранти на проведення досліджень (розробок) для українських вчених (за підтримки Кембриджського університету, Велика Британія) Кембридж – НФДУ 2022)

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

У тому числі по роках:	
2023	57.825 тис. грн.
2024	404.775 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 462.600 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут теоретичної фізики ім. О.І.Ахієзера Національного наукового центру "Харківський фізико-технічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 24278254

Місцезнаходження: вул. Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573356462, 380573491058

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дуальні моделі чорних дір Керра у плоскому та викривленому просторі-часі

Назва роботи англійською:

Dual Models of Kerr black holes in flat and curved spacetimes

Мета роботи українською:

Метою проєкту є вдосконалення вже відомих знань, або виявлення нових ефектів у фізиці чорних дір. Завдяки існуючій глибокій аналогії між ефектами в різних галузях фізики, ми очікуємо вплив результатів нашої роботи на розви дуальних, в рамках калібрувально-гравітаційної дуальності та Мембранної Парадигми, моделей ядерної фізики і фізики конденсованого стану, а також на розвиток релятивістської гідродинаміки, фізики елементарних частинок та квантової теорії поля на викривлених многовидах.

Мета роботи англійською:

This project is aimed at the extension and improvement of the known facts, or at revealing new phenomena in black hole physics. Due to deep analogy between effects in different branches of physics, the results of the project will influence th development of dual, in frames of the Gauge /Gravity duality and the Membrane Paradigm, models of nuclear physics and condensed matter physics, as well as models of relativistic hydrodynamics, particle physics and quantum field theory on curved manifolds.

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: Теоретична фізика, фізика високих енергій, астрофізика

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Нурмагамбетов Олексій Юрійович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дуальні моделі чорних дір Керра у плоскому та викривленому просторі-часі

Початок етапу: 11.2023

Закінчення етапу: 11.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 530.145:530.12;537.8:530.145, 539.121.7;530.12:531.51, 530.1:51-72

Коди тематичних рубрик: 29.05.23, 29.05.41, 29.05.03

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Давидов Леонід Миколайович

к. ф.-м. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Нурмагамбетов О.Ю.

Телефон +38 (098) 223-13-92

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.