Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U002149

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-02-2024

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): 6541030

У тому числі по роках:	
2024	275.908 тис. грн.
2025	283.186 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 559.094 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): Державна організація "Відділення цільової підготовки Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 16463392

Місцезнаходження: вул. Володимірська, буд. 54, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444247241

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Топологічні дефекти і конденсати в системах сильновзаємодійних частинок в екстремальних умовах

Назва роботи англійською:

Topological defects and condensates in systems of strongly interacting particles under extreme conditions

Мета роботи українською:

Метою проєкту є отримання кращого теоретичного розуміння структури та властивостей конденсатів, які у більшості сучасних квантових і квантовопольових моделей фізики елементарних частинок представляють основний стан системи. Важлива наукова мета запропонованого дослідження полягає у з'ясуванні ролі топологічних дефектів та їхнього впливу на властивості бозонних і ферміонних систем квантової матерії в екстремальних умовах.

Мета роботи англійською:

The purpose of the project is to obtain a better theoretical understanding of the structure and properties of condensates, which in most modern quantum and quantum field models of elementary particle physics represent the ground state of the system. An important scientific purpose of the proposed investigation is to clarify the role of topological defects and their influence on the properties of bosonic and fermionic systems of quantum matter under extreme conditions.

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: Квантова фізика

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Анчишкін Дмитро Владленович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Горкавенко Володимир Миколайович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження вакуумних ефектів, індукованих топологічним дефектом у квантовому матеріальному середовищі. Дослідження рівняння стану сильновзаємодійної релятивістської системи мезонів.

Початок етапу: 03.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження ефектів, індукованих топологічним дефектом в квантовому матеріальному середовищі в екстремальних умовах. Дослідження фазової діаграми мезонної системи при збереженні ізотопічного спіну (квантовопольовий та функціональний підходи).

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 530.145:530.12;537.8:530.145, 530.1:512.54, 538.9 , 538.91Ф405; 548.5.01 , 539.12; 537.8, 530.1:512.54, 530.145:530.12, 537.8:530.145, 538.9, 548.5.01

Коди тематичних рубрик: 29.05.23, 29.05.05, 29.19.03, 29.19.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кузьмак Орест Миронович
к. ф.-м. н., 01.04.13

Відповідальний за підготовку облікових документів	Шарай Ірина Вікторівна
Телефон	+38 (067) 986-38-02
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.