

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U001723

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2022



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:	
2022	5671.290 тис. грн.
2023	9383.660 тис. грн.
2024	10322.060 тис. грн.
2025	11354.230 тис. грн.
2026	12489.650 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 49220.890 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, 01061, 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 фізики
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 46, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251220, 380445251589

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Генерація висококогерентних лазерних полів, розробка методів і засобів керування їх характеристиками та дослідження квантових ефектів у взаємодії атомів, молекул, нано- та мікрочасток з лазерними полями з контрольованими параметрами

Назва роботи англійською:

Generation of highly coherent laser fields, development of methods and means of controlling their characteristics and research of quantum effects in the interaction of atoms, molecules, nano- and microparticles with laser fields with controlled parameters

Мета роботи українською:

Метою досліджень є отримання нової наукової інформації про властивості когерентних світлових полів, методи їх генерації та прецизійного керування параметрами, взаємодії таких полів з квантовими системами з перспективами застосування для керування квантовими станами, створення новітніх методів та засобів запису, збереження, передачі та обробки оптичної інформації, розвитку фізичних основ та практичних методів біологічних та медичних застосувань лазерів.

Мета роботи англійською:

The aim of the research is to obtain new scientific information about the properties of coherent light fields, methods of their generation and precise control of parameters, interaction of such fields with quantum systems with prospects for application to control quantum states, creation of new methods and means of recording, storing, transmitting and processing optical information. development of physical bases and practical methods of biological and medical applications of lasers.

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: 72.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Негрійко Анатолій Михайлович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Яценко Леонід Петрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: академік НАНУ

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Генерація висококогерентних лазерних полів, розробка методів і засобів керування їх характеристиками та дослідження квантових ефектів у взаємодії атомів, молекул, нано- та мікрочасток з лазерними полями з контрольованими параметрами.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 535.3 , 535.14:530.182

Коди тематичних рубрик: 29.31.27, 29.33.03

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бондар Михайло Віталійович

д. ф.-м. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Машкіна В.Л.

Телефон

+38 (044) 525-55-79

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.