

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U102677

Відкрита

Дата реєстрації: 15-07-2019

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

**Підстава для проведення робіт:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**КПКВК:** 6541030

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 150

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2019	50
2020	100

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Підпорядкованість:**

**Телефон:** 380442346674

**Телефон:** 380442262347

**Телефон:** 380442396594

**Телефон:** 380442343243

**E-mail:** prez@nas.gov.ua

**WWW:** <http://nas.gov.ua>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Інститут фізики НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417302

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** проспект Науки, 46, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

**Телефон:** 380445251589

**Телефон:** 380445251220

**E-mail:** fizyka@iop.kiev.ua

**WWW:** <http://www.iop.kiev.ua>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Визначення амплітудних та фазових характеристик фемтосекундних імпульсів методом оптичного стробування з розділенням за частотою

#### Назва роботи (англ)

Investigation of amplitude and phase characteristics of femtosecond pulses by frequency-resolved optical gating

#### Мета роботи (укр)

Мета проекту полягає у розробці та впровадженні інноваційної експериментальної методики оптичного стробування з розділенням за частотою для визначення амплітудно-фазових характеристик фемтосекундних лазерних імпульсів, що є необхідною умовою для проведення та трактування фундаментальних та прикладних досліджень, які проводяться на базі центру колективного користування(ЦКК) «Фемтосекундний лазер» при ІФ НАН України.

#### Мета роботи (англ)

The purpose of the project is to investigate amplitude-phase characteristics of femtosecond laser pulses and develop the innovative experimental method of frequency-resolved optical gating at the Center for collective use "Femtosecond Laser Complex" at the Institute of Physics (Kyiv, Ukraine).

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** 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:** Наукові дослідження

**Експерти**

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2019	12.2019	Проміжний звіт	Створення унікальної експериментальної установки (з програмним забезпеченням) та виконання серії вимірювань амплітудно-фазових характеристик фемтосекундних імпульсів на базі ЦКК «Лазерний фемтосекундний комплекс» при ІФ НАН України
2	01.2020	12.2020	Остаточний звіт	Дослідження амплітудних та фазових характеристик фемтосекундних імпульсів методом оптичного стробування з розділенням за частотою. Оптимізація оптичної схеми за допомогою компенсатора дисперсії групової швидкості на основі аналізу параметрів ультракоротких імпульсів

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 90.27.37.15

Індекс УДК: 681.7.069.24:53.08

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Бондар Михайло Віталійович (д. ф.-м. н., член-кор.)

**Керівники роботи:**

Мамута Олександр Дмитрович (к. т. н.)

**Відповідальний за подання документів:** Мамута О.Д. (Тел.: +38 (093) 071-96-60)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.