

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U104956

Відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2020

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:** 2201300

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 488.03

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

Рік	Фінансування
2020	488.03

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національний фонд досліджень України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 42734019

**Адреса:** вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

**Підпорядкованість:**

**Телефон:** 380442981622

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070944

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

**Телефон:** 380442393141

**Телефон:** 380442898691

**E-mail:** nau\_ch@mail.univ.kiev.ua

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

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

## Назва роботи (укр)

Керований транспорт топологічних збуджень в атомарних схемах для квантових сенсорів та квантових систем обробки інформації

## Назва роботи (англ)

Controlled transport of topological excitations in atomic circuits for quantum sensors and quantum information processing systems.

## Мета роботи (укр)

Розробка методів керованого транспорту квантових вихорів між кільцеподібними надплинними Бозе-Ейнштейнівськими конденсатами. Дослідження можливих застосувань контрольованого перенесення топологічних збуджень в ґратці з кільцеподібними комірками для вимірювання обертання і прискорення в широкому динамічному діапазоні та для обробки квантової інформації в експериментально досяжній системі кубітів.

## Мета роботи (англ)

Investigation of possible applications of controlled transfer of topological excitations in a lattice with annular cells for measuring rotation and acceleration in a wide dynamic range and for processing quantum information in an experimentally achievable system of qubits.

**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:** 72. Наукові дослідження та розробки

## Експерти

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2020	12.2020	Остаточний звіт	Транспорт вихорів в системі коаксіальних надплинних кілець.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 29.05.15

**Індекс УДК:** 531:530.145

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Жилінська Оксана Іванівна (д. е. н., професор)

### Керівники роботи:

Якименко Олександр Ілліч (д. ф.-м. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Катасонова В.В. (Тел.: +38 (044) 239-31-88)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.