Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U103164

Відкрита

Дата реєстрації: 07-10-2019

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 150.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	150.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534601

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

Телефон: 380573431400

Телефон: 380573431407

E-mail: ilt@ilt.kharkov.ua

WWW: http://ilt.kharkiv.ua/bvi/index_u.html

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження актуальних систем квантової інженерії на основі квантових бітів

Назва роботи (англ)

Study of emergent systems in quantum engineering on the base of quantum bits

Мета роботи (укр)

Вивчення динамічної взаємодії кубітних систем у комбінації з вимірювальною апаратурою; побудування теорії опису поведінки та оцінки ефективності кубітів; опис динамічного збудження квантових точок та кубіті у якості системи для вивчення різних аспектів квантової інтерферометрії у різноманітних квантових експериментах.

Мета роботи (англ)

Studying of dynamic interaction of qubit systems in combination with measuring equipment; building a theory of behavior descriptions and evaluating the performance of qubits; a description of the dynamic excitation of quantum dots and qubits as a system for studying various aspects of quantum interferometry in various quantum experiments.

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: Матеріали

Галузь застосування: Квантова інженерія

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	10.2019	12.2019	Остаточний звіт	Теоретичний опис реалістичних систем на основі надпровідних та напівпровідних кубітів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19, 29.19.29, 29.19.03

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 538.945, 538.9

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Гнатченко Сергій Леонідович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Криворучко Євгеній Віталійович

Відповідальний за подання документів: Карпов Денис Сергійович (Тел.: +38 (050) 069-46-27)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.