

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U110552

Відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Модифікований метод узгодження ключа на основі LDPC-кодів у системах квантового розподілу ключів

Назва роботи (англ)

Modified error-correction method for key reconciliation based on LDPC in quantum key distribution systems

Мета роботи (укр)

Метою цієї роботи є адаптація застосування відомих в квантовій криптографії LDPC-кодів для виправлення помилок та узгодження ключа при реалізації удосконалених криптографічних протоколів в системах квантового розповсюдження ключів. У таких системах неминуча наявність аномалій різної природи, які повинні бути усунені алгоритмами виправлення помилок для створення захищеного ключа.

Мета роботи (англ)

The purpose of this work is to adapt the use of known in quantum cryptography LDPC-codes for correction errors and key matching in the implementation of advanced cryptographic protocols in quantum systems key distribution. In such systems, the presence of anomalies of various nature is inevitable, which must be eliminated error correction algorithms to create a secure key.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 72,19

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	01.2024	Остаточний звіт	Модифікований метод узгодження ключа на основі LDPC-кодів у системах квантового розподілу ключів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.35, 29.05.15

Індекс УДК: 621.373.8+621.375.8, 531:530.145

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Татарчук Дмитро Дмитрович

Керівники роботи:

Лисенко Олександр Миколайович (д.т.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Білаш Богдан Олегович (Тел.: +38 (050) 190-10-89)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.