

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U102635

Відкрита

Дата реєстрації: 23-05-2023

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 9100.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

| Рік | Фінансування |
|------|--------------|
| 2023 | 2939.760 |
| 2024 | 3047.600 |
| 2025 | 312.640 |

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: +38 (044) 204-82-82

E-mail: mail@kpi.ua

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

Інше: kpi.ua

4. Співвиконавець

Назва організації: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ПН: 05417383

Адреса: проспект академіка Палладіна, буд. 32/34, м. Київ, 03142, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442251516

Телефон: 380442253071

E-mail: office@ionc.kiev.ua

WWW: <http://ionc.com.ua>

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Мікрохвильові пристрої на основі резонансних структур з метаматеріальними властивостями для захисту життєдіяльності та інформаційної безпеки України

Назва роботи (англ)

Microwave devices based on resonant structures with metamaterial properties for the life protection and information security of Ukraine

Мета роботи (укр)

Дослідження резонансних структур з метаматеріальними властивостями та створення на їх основі мікрохвильових пристроїв в діапазоні 0,3–30 ГГц для радіоелектронних засобів військового та цивільного призначення з метою забезпечення захисту інформаційних каналів зв'язку та захисту життєдіяльності цивільних та військових людей.

Мета роботи (англ)

Research of resonant structures with metamaterial properties and microwave devices creation on their basis in 0.3–30 GHz band for radio-electronic means of military and civilian purposes in order to protect data communication channels and protect the lives of civilians and military people

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Вироби технічні, Матеріали, Методи, теорії

Галузь застосування: Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Експерти

Згуровський Михайло Захарович (д. т. н., професор)

6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу |
|-------|---------|------------|------------------|--|
| 1 | 05.2023 | 12.2023 | Проміжний звіт | Обґрунтування вибору матеріалів для створення резонансних структур з метаматеріальними властивостями та розробка методики моделювання їх характеристик в мікрохвильовому діапазоні. Моделювання характеристик резонансних структур мікрохвильового діапазону з метаматеріальними властивостями та синтезування відповідних матеріалів для їх створення |
| 2 | 03.2024 | 12.2024 | Проміжний звіт | Створення пристроїв мікрохвильового діапазону на основі комірок метаматеріалів, що містять структуровані діелектричні матеріали на основі багатозонних систем з ефектом об'ємної термокомпенсації. Створення пристроїв мікрохвильового діапазону на основі комірок метаматеріалів, що містять структуровані діелектричні матеріали на основі суміші перовскитної і шпінельної фаз |
| 3 | 03.2025 | 12.2025 | Остаточний звіт | Створення пристроїв мікрохвильового діапазону на основі комірок метаматеріалів, що містять структуровані діелектричні матеріали на основі нестехіометричних фаз зі структурою перовскиту. Вимірювання параметрів дослідних зразків виготовлених мікрохвильових пристроїв та розробка рекомендацій щодо їх подальшого використання для забезпечення інформаційної та кібернетичної безпеки каналів зв'язку інфокомунікаційних систем та безпеки життєдіяльності військових та цивільних людей |

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.35.47, 47.14.13, 47.09.31, 55.09.35.23

Індекс УДК: 621.382.029.6, 621.38.049.77.001.63; 621.375.82.001.63; 621.38.049.77.001.66; 621.375.82.001.66, 621.315.61, 621.002.3:666.3:66.094

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Пасічник Віталій Анатолійович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Ільченко Михайло Юхимович (д.т.н., професор, академік НАНУ)

В'юнов Олег Іванович (к. х. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Авдеєнко Гліб Леонідович (к.т.н) (Тел.: +38 (097) 527-24-35)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.