

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U001693

Відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2025

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: 2201390

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3600.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	1200.000
2026	1200.000
2027	1200.000

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071180

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 380577076634

E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка приладових структур електронної протидії на основі фотонних кристалів з активним шаром телуриду кадмію

Назва роботи (англ)

Development of electronic countermeasure device structures based on photonic crystals with an active layer of cadmium telluride

Мета роботи (укр)

Розробка фізичних основ конструктивно-технологічних рішень керованих світлом функціонально активних приладових структур на основі плівок CdTe для мега та терагерцової радіoeлектроніки та апробація лабораторного зразка частотно-селективного, керованого світлом, фотонно-кристалічного перемикача для міліметрових хвиль та радіoeлектронної антени на основі планарного фотонного кристалу з керованими параметрами резонансної частоти.

Мета роботи (англ)

Development of the physical basics of construction-technological solutions of light-controlled functionally active device structures based on CdTe films for mega and terahertz radio electronics and testing of a laboratory sample of a frequency-selective, light-controlled, photonic crystal switch for millimeter waves and a radio-electronic antenna based on a planar photonic crystal with controllable resonant frequency parameters.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Вироби технічні, Матеріали, Методи, теорії

Галузь застосування: 255-Озброєння та військова техніка

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Створення вимірювальних стендів, програмного та методичного забезпечення для проведення досліджень.
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Визначення фізичних механізмів та фізичних закономірностей взаємодії плівок CdTe з радіо-хвилями.
3	01.2027	12.2027	Остаточний звіт	Створення приладових структур для мега та терагерцової радіо-електроніки на основі плівок CdTe.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.31, 29.31.27, 29.35.47

Індекс УДК: 537-311.322 , 535.3 , 621.382.029.6

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Марченко Андрій Петрович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Зайцев Роман Валентинович (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Зайцев Р.В. (Тел.: +38 (068) 888-82-46)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.