

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U200830

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-09-2022

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням
()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2022	700.000 тис. грн.
2023	1165.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1865.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221, +380444813221, mon@mon.gov.ua

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-виробниче підприємство "Електрон-Карат"-дочірнє підприємство ПрАТ "Концерн-Електрон"

Код за ЄДРПОУ: 23273999

Місцезнаходження: вул. Стрийська, буд. 202, м. Львів, Львівська обл., 79031, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економіки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322631065

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технології росту структур на основі антимоніду індію та виготовлення тестових зразків фотодіодів

Назва роботи англійською:

Development of technology for growth of structures based on indium antimonide and production of test samples of photodiodes

Мета роботи українською:

Метою роботи є розроблення технології росту структур антимоніду індію (далі – InSb) з електронно-дірковим (n-p) переходом методом рідинно-фазної епітаксії (далі – РФЕ) для фотодіодів чутливих в спектральному діапазоні 3–5 мкм та виготовлення на їх основі тестових меза-фотодіодів для оптоелектронних систем спеціального призначення.

Мета роботи англійською:

The purpose of the work is to develop a technology for the growth of indium antimonide structures with an electron-hole (n-p) transition by the method of liquid-phase epitaxy for photodiodes sensitive in the spectral range of 3–5 μm and to manufacture test mesa-photodiodes based on them for special purpose optoelectronic systems.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 57 – науково-технічна розробка

Очікувані результати: Технології; Матеріали

Галузь застосування: опто- та мікроелектроніка

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Круковський Семен Іванович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: С.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методик контролю параметрів шарів епітаксійної структури p-InSb/ n-InSb.

Початок етапу: 09.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розроблення технологічної інструкції формування епітаксійної структури n-InSb/p-InSb.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 06.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Виготовлення експериментальних зразків структур p-InSb/n-InSb та тестових зразків меза-фотодіодів.

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.38.049.77.002; 621.375.82.002, 621.315

Коди тематичних рубрик: 47.13.11

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ваків Микола Михайлович

Д. Т. Н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Круковський С.І.

Телефон

+38 (096) 839-83-70

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.