Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U108191

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2021

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

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

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 75, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380332746103

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 75, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380332746103

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження функціональних властивостей напівпровідникових та епоксикомпозитних матеріалів

Назва роботи англійською:

Investigation of functional properties of semiconductor and epoxy composite materials

Мета роботи українською:

Метою даної роботи є дослідження функціональних властивостей матеріалів електронної техніки та можливі шляхи модифікації цих властивостей з використанням методу радіаційних технологій. Для досягнення поставленої мети необхідно дослідити електричні, тензоелектричні, гальваномагнітні, оптичні властивості об'ємних монокристалів германію, кремнію, антимоніду кадмію, кисневмісних сполук цинку, наноструктур на основі даних напівпровідникових матеріалів, а також екрануючих властивостей епоксикомпозитних матеріалів від впливу радіаційного опромінення, що є важливим для підвищення радіаційної стійкості напівпровідників методом локального захисту.

Мета роботи англійською:

The purpose of this work is to study the functional properties of electronic equipment materials and possible ways to modify these properties using the method of radiation technologies. To achieve this goal it is necessary the investigation of electrical, tensoelectric, galvanomagnetic, optical properties of bulk single crystals of germanium, silicon, cadmium antimonide, oxygen-containing zinc compounds, nanostructures based on these semiconductor materials, as well as shielding properties of epoxy composite materials, which is important for increasing the radiation resistance of semiconductors by the method of local protection.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Технології; Матеріали; Методи, теорії

Галузь застосування: Приладобудування, оборонний комплекс, авіакосмічна промисловість, ядерна енергетика

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Луньов Сергій Валентинович

Науковий ступінь: к.ф.-м.н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження функціональних властивостей напівпровідникових та епоксикомпозитних матеріалів

Початок етапу: 02.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.315.562, 629.76/.78:621.039.58.002.3, 538.97Ф405 , 621.315.5/.6; 621.318.1; 666.65;621.315.592

Коди тематичних рубрик: 45.09.35, 55.49.09.35, 29.19.25

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вахович Ірина Михайлівна

д. е. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Луньов Сергій Валентинович

Телефон +38 (097) 742-68-69

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.