

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001724

Державний реєстраційний номер: 0118U001770

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення покриттів з іонно-плазмових конденсатів з різних матеріалів на гнучких діелектричних та металевих підкладках для функціональних елементів, вивчення їх структурних, оптичних (в ІЧ діапазоні) характеристик та електрофізичних властивостей.

Початок етапу: 04.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-10-05, 424-25-61

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243, 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1180

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технологічних засад створення функціональних елементів з покриттями на основі іонно-плазмових конденсатів для зменшення помітності рухомих об'єктів в ІЧ діапазоні

Назва роботи англійською:

Development of technological foundations for the creation of functional elements with coatings based on ion-plasma condensates to reduce the visibility of moving objects in the infrared range

Реферат українською:

Створено експериментальні зразки функціональних наноструктурованих плівкових покриттів на основі іонно-плазмових конденсатів AlN на металевих підкладках і гнучких діелектричних підкладках та MgO гнучких діелектричних підкладках. Проведено дослідження ІЧ спектрів створених експериментальних зразків та структури їх поверхні. Показано, що на основі розвитку низькотемпературних геліконно-дугових іонно-плазмових технологічних процесів можуть бути створені функціональні елементи з плівковими покриттями на основі іонно-плазмових конденсатів.

Реферат англійською:

Experimental samples of functional nanostructured film coatings based on ion-plasma AlN condensates on metal substrates and flexible dielectric substrates and MgO flexible dielectric substrates were created. The investigation of the infrared spectra of the created experimental samples and the structure of their surface was carried out. It is shown that on the basis of the development of low-temperature helicon arc ion-plasma technological processes, functional elements with film coatings based on ion-plasma condensates can be created.

Індекс УДК: 533.9.004.14;621.039.6, 533.9.621.793:537.523

Коди тематичних рубрик: 29.27.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Руденко Едуард Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Функціональний елемент з покриттями на основі іонно-плазмового конденсату

Назва НТП англійською: Functional element with coatings based on ion-plasma condensate

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.01 – Дослідження та розробки в галузі природничих наук; 73.10.02 – Дослідження та розробки в галузі технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Функціональні елементи з плівковими покриттями на основі іонно-плазмових конденсатів, отриманих в умовах низькотемпературного нерівноважного синтезу в гібридному геліконно-дуговому іонно-плазмовому реакторі; а саме, наноструктуровані плівки нітриду алюмінію і оксиду магнію на діелектричних підкладках із полімерних матеріалів та на металевих підкладках.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України,

Перспективні ринки: Україна, ЄС, Китай

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 10000000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 100000000

Очікуваний термін окупності (років): 10

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Татаренко Валентин Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Бондар Є.А.

Білоголовський М.О.

Дякін М.В.

Короташ І.В.

Краковний А.О.

Полоцький Д.Ю.

Реут В.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

