

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002946

Державний реєстраційний номер: 0122U000571

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Монтаж, встановлення, випробування механізму автоматичного переміщення розбалансуючого магніту магнетрона з індикатором його положення на ВУП-5 ІФН НАНУ та розроблення конструкторської документації на тримач зразків(столик).

Початок етапу: 08.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 41, м. Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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.): 180.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та виготовлення автоматизованої системи позиціонування зразків, механізму розбалансування магнітного поля магнетрону та оптимізація пристроїв керування процесом вакуумного осадження під задачі нанотехнологій та мікроелектроніки Етап 2: «Виготовлення механізму переміщення розбалансуючого магніту та розробка конструкторської документації на скануючий тримач зразків»

Назва роботи англійською:

Development and manufacture of an automated positioning system for samples, a mechanism for unbalancing the magnetic field of the magnetron and optimization of control devices for the process of vacuum deposition for nanotechnology and microelectronics Stage 2: "Production of the mechanism for moving the unbalancing magnet and development of design documentation for the scanning sample holder"

Реферат українською:

По розробленій конструкторській документації був виготовлений та встановлений на ВУП-5 механізм автоматичного переміщення розбалансуючого магніту магнетрона з індикатором його положення. Був проведений монтаж механізму автоматичного переміщення розбалансуючого магніту магнетрона з індикатором його положення на ВУП-5 ІФН НАНУ. Була розроблена конструкторська документація на тримач зразків(столик) з механізмом його керованого переміщення по напрямку та швидкості по двом координатам, та на блоки живлення механізмів.

Реферат англійською:

According to the developed design documentation the mechanism of automatic movement of the unbalancing magnet of the magnetron with the indicator of its position was made and established on VUP-5. Installation of the mechanism of automatic movement of the unbalancing magnet of the magnetron with the indicator of its position on VUP-5 ISP NASU was carried out. Design documentation was developed for the sample holder (table) with the mechanism of its controlled movement in the direction and speed in two coordinates, and for the power supplies of the mechanisms

Індекс УДК: 669:[621.315.59:544.034.2, 539.216; 539.22; 538.91Ф405; 548; 620.18

Коди тематичних рубрик: 53.41.47, 29.19.04

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Васін Андрій Володимирович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: метод осадження

Назва НТП англійською: deposition method

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: оптимізація процесу осадження

Галузь застосування: технології тонких плівок та покриттів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: осадження тонких плівок за допомогою сильно розбалансованого магнетрону

Соціально-економічна спрямованість НТП: оптимізація процесу осадження тонких плівок

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельник Віктор Павлович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Кисіль Дмитро Вадимович

Русавський Андрій Вадимович

Степанов Володимир Григорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Васін А.В.

Телефон

+38 (093) 836-53-45

Реєстратор

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

