

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U104794

Державний реєстраційний номер: 0120U104287

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка конструкторської документації, виготовлення деталей та монтаж вузлів керування процесом осадження

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки, 41, м. Київ, Київська обл., 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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341

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. 1 етап. Розробка конструкторської документації, виготовлення деталей та монтаж вузлів керування процесом осадження.

Назва роботи англійською:

Development and fabrication of automated system for sample positioning, unballancing magnet system, and optimisation of driving units for vacuum deposition process for goals of nanotechnologies and microelectronics. Stage 1. Development of technical documentation, fabrication and installation of drivung units for deposition process.

Реферат українською:

Розроблено конструкторську документацію на механізм автоматичного переміщення рухомого магніту магнетрону, механізму регулятора швидкості вакуумного відкачування робочої камери ВУП-5, рухомого екрану катодного вузла. По розробленій конструкторській документації виготовлені деталі/пристрої, та встановлені у робочу камеру установки ВУП-5.

Реферат англійською:

Technical documentation for the mechanism of automatic movement of the moving magnet of the magnetron and the mechanism of the regulator of speed of vacuum pumping out of the working chamber VUP-5, and the mobile screen of the cathode unit have been developed. According to the developed design documentation, parts/devices were manufactured and installed in the working chamber of the VUP-5 unit

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

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: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Механізм автоматичного переміщення рухомого магніту магнетрону, механізм регулятора швидкості вакуумного відкачування, рухомий екран катодного вузла.

Назва НТП англійською: Mechanism of automatic movement of the magnet of the magnetron, the mechanism of the regulator of speed of vacuum pumping, the mobile screen of the cathode unit

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Оптимізація процесу магнетронного осадження.

Галузь застосування: Наукові розробки нових матеріалів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Пристрої для оптимізації процесу магнетронного осадження.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Покращення якості наукових експериментів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Обладнання буде використовуватись для проведення спільних розробок з інститутами НАНУ

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

Беляев Олександр Євгенович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Кисіль Дмитро Вадимович

(к. ф.-м. н.)

Русавський Андрій Вадимович

(к. ф.-м. н.)

Степанов Володимир Григорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

А.В. Русавський

Телефон

+38 (044) 525-63-95

Реєстратор

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

