

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U101847

Державний реєстраційний номер: 0119U102869

Відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2020



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Установка магнетронного пристрою та механізму розбалансування його магнітного поля на ВУП5 Інституту фізики напівпровідників НАН України.

Початок етапу: 10-2019

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут прикладної фізики НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05399225

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Петропавлівська, 58, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40000, Україна

Телефон: 0542222794

E-mail: ipfmail@ipfcentr.sumy.ua

WWW: <http://iap.sumy.org/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Адреса: пр. Науки, 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445254020

WWW: <http://isp.kiev.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 – кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 79.8 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Виготовлення магнетронного пристрою випаровувача металів та механізму розбалансування його магнітного поля на базі постійних магнітів

Назва роботи (англ)

Construction of a magnetron to evaporate the metals and of a mechanism to disbalance its magnet field on a basis of permanent magnets

Реферат (укр)

Виготовлене обладнання встановлене на вакуумній пост ВУП5 Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України. Перевірена вакуумна герметичність, параметри ініціювання розряду та інші функціональні параметри згідно технічного завдання.

Реферат (англ)

Produced equipment was set on VUP5 V.E. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics NAS of Ukraine. It were tested vacuum impermeability, parameters of discharge ignition and another parameters accordingly to technical assignment.

Індекс УДК: 621.793.7

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.33.33.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Незбалансований магнетронний пристрій для розпилення металів у вакуумі.

Назва продукції (англ): Unbalanced magnetron device for sputtering of metals in vacuum.

Очікувані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: 72.19 Дослідження і експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Магнетронний пристрій для розпилення металів у вакуумі разом з розбалансовуючою системою розрахований на мішень діаметром 60 мм, має охолоджувану проточною водою магнітну систему на основі самарій-кобальтових магнітів. Механізм розбалансування магнітного поля магнетронного пристрою (випаровувача) розміщений у вакуумі навколо аноду магнетрону і має можливість переміщуватись вздовж його осі. Пристрій адаптований для роботи в складі ВУП-5.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 10.2019-12.2019

Виробник продукції: ІПФ НАН України

Споживачі продукції: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є. Лашкарьова НАН України

Перспективні ринки: Україна, Європа

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 29

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Варакін Олег Вікторович

Лопаткін Роман Юрійович (к. ф.-м. н., доц.)

Павленко Юрій Анатолійович

Чижов Ігор Григорович

Шкурат Олександр Іванович

Керівник організації:

Сторіжко Володимир Юхимович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Лопаткін Роман Юрійович (к. ф.-м. н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.