

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U001338

Державний реєстраційний номер: 0121U100212

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2023



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка конструкції і виготовлення джерела іонів берилію і його впровадження в прискорювач МВР-202

Початок етапу: 12-2020

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Інститут прикладної фізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05399225

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380542223760

Телефон: 380542222794

E-mail: ipfmail@ipfcentr.sumy.ua

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

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Акціонерне товариство "Центральне конструкторське бюро Ритм"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14261388

Адреса: вул. Головна, буд. 244, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58032, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380372582613

Телефон: 380372535108

## 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:** 150.000 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробка конструкції і виготовлення джерела іонів берилію і його впровадження в прискорювач МРВ-202

### Назва роботи (англ)

Design and production of a Be ion sputtering source and its implementation in an accelerator MVR-2020

### Реферат (укр)

Розроблено джерело іонів берилію. Проведена модернізації основних систем іонного імплантера МРВ-202 (вакуумної системи, системи електроживлення та іонно-оптичної системи). Впроваджено джерело іонів берилію в іонний імплантер МРВ-202, та проведені налагодження оптичної системи імплантера. Пучок іонів берилію проведено в приймальну камеру імплантера.

### Реферат (англ)

Розроблено джерело іонів берилію. Проведена модернізації основних систем іонного імплантера МРВ-202 (вакуумної системи, системи електроживлення та іонно-оптичної системи). Впроваджено джерело іонів берилію в іонний імплантер МРВ-202, та проведені налагодження оптичної системи імплантера. Пучок іонів берилію проведено в приймальну камеру імплантера.

**Індекс УДК:** 537.533.2; 537.534; 538.971

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 29.35.37

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Високоінтенсивне джерело іонів берилію для іонного імплантера.

**Назва продукції (англ):** Highly intense beryllium ion source for an ion implanter.

**Очікувані результати:** Вироби технічні

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

**Опис продукції (укр):** Запропоновано, виготовлено та досліджено високоефективне джерело іонів берилію на основі пеннінгівського розряду призначене для використання в імплантерній техніці. Розроблене джерело іонів берилію впроваджене в іонний імплантер МРВ-202. Проведено налагодження іонного імплантера МРВ-202 для подальшої розробки та забезпечення технологічного процесу виготовлення фотоприймачів інфрачервоного діапазону спектру для систем наведення

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

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:**

**Виробник продукції:** ІПФ НАН України

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР, Спільне виробництво

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 58

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Єрьомін Сергій Олександрович (к. ф.-м. н.)

Батурін Володимир Андрійович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

Карпенко Олександр Юрійович

Литвинов Петро Олексійович (к. т. н.)

Роєнко Олег Юрійович

### Керівник організації:

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

### Керівники роботи:

Батурін Володимир Андрійович (к.ф.-м.н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.