

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U003822

Державний реєстраційний номер: 0114U003512

Відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Виготовлення і випробування основних функціональних вузлів електронно-променевого інструменту та робочого місця космонавта

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м. Київ, МСП, вул. Боженка, 11

Телефон: 044-205-20-84

E-mail: office@paton.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

Адреса: вул. Казимира Малевича, 11, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445280486

Телефон: 0442004779

E-mail: office@paton.kiev.ua

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

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 100 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення нового покоління електронно-променевого інструменту для виконання монтажних і ремонтно-відновлювальних робіт у відкритому космосі.

Назва роботи (англ)

Conduct research and develop design documentation for new generation electron beam tool for mounting and repair-restoration work in open space

Реферат (укр)

Виготовлені і випробувані основні функціональні вузли електронно-променевого інструмента. Випробування зварнопаяних з'єднань показали, що вони відповідають технічним вимогам, які висуваються для зварювального обладнання, що працює в космічних умовах. Було встановлено, що дослідний зразок гармати забезпечує задану потужність і конфігурацію електронно-променевого пучка.

Реферат (англ)

Main functional components of electron beam tool have been manufactured and tested. Testing of braze-welded joints of the tool showed that they meet the technical requirements, made of welding equipment, operating in space environment. It was established that pilot sample of the gun provides the specified power and configuration of the electron beam.

Індекс УДК: 538.91-405;548.5.01, 669.017.03

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Функціональні вузли електронно-променевого інструмента.

Назва продукції (англ): Functional components of electron beam tool

Очікувані результати:

Галузь застосування: Космічна галузь

Опис продукції (укр): Для електронно-променевої гармати нового покоління за допомогою зварювання та паяння були виготовлені високовольні ізолятори, ніжка високовольного ізолятора і швидкозмінний катодний вузол.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Конструкторська та технологічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2018р.

Виробник продукції: ІЕЗ ім.Є.О.Патона НАН України

Споживачі продукції: аеро-космічна галузь

Перспективні ринки: Україна, Росія, Китай

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Разработка новых эмиссионных систем электронно-лучевых пушек для техноогических работ в условиях космоса /Зубченко Ю.В., Терновой Е.Г /Автоматическая сварка. – 2015. – №12.– с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 155

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-виконавців

Назва організації: Інститут проблем матеріалознавства ім.І.М.Францевича НАН України

Код ЄДРПОУ/ПН: 05416930

Адреса: 03680 Київ - 142, вул.Кржижановського,3

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Асніс Ю.А.

Терновий Є.Г.

Керівник організації:

Лобанов Леонід Михайлович (д. т. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Патон Борис Євгенович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.