

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U004038

Державний реєстраційний номер: 0114U003512

Відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Випробування створеного обладнання при ремонті фрагментів корпусу і інших вузлів космічного апарату.

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, МСП, м. Київ-150, вул. Казимира Малевича,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: 400 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)

Відпрацьовані режими електронно-променевого зварювання зразків з різних матеріалів показали можливість виконання ремонту корпусу космічного апарата за допомогою створеного електронно-променевого інструменту нового покоління.

Реферат (англ)

Established modes of electron beam welding of samples of different materials showed the possibility of performing repair of space vehicle casing, using the developed new generation electron beam tool.

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): Електронно-променевий інструмент нового покоління для зварювання та споріднених технологій у відкритому космосі.

Назва продукції (англ): New generation electron beam tool for application of welding and related technologies in open space.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Космічна галузь

Опис продукції (укр): Створений електронно-променевий інструмент нового покоління має тріодну систему, яка дає можливість формувати електронний промінь в широкому дияпазоні, а також управляти ним за допомогою різних пристроїв.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

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: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Спосіб формування електронного пучка в електронно-променевої гарматі для зварювання та споріднених технологій в космосі. Заявка на патент а201610294, пріоритет від 10.10.16р.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 162

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/ІПН: 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.