

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002228

Державний реєстраційний номер: 0118U004072

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Проведення теоретичних і експериментальних досліджень по створенню технології електронно-променевого зварювання різних матеріалів на поверхні Місяця.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416923

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445280486, 0442004779

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 300.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка обладнання та технології електронно-променевого зварювання для виконання монтажних і ремонтно-відновлювальних робіт на поверхні Місяця при будівництві та експлуатації довготривалих місячних баз.

Назва роботи англійською:

Development of equipment and technology of the cathode-ray welding for implementation of assembling and works on the surface of Moon at building and exploitation of long duration monthly bases.

Реферат українською:

Проведені теоретичні і експериментальні дослідження по створенню технології електронно-променевого зварювання різних матеріалів на поверхні Місяця. За результатами досліджень запропонована принципова технологія електронно-променевого зварювання алюмінієвих сплавів з перемішуванням зварювальної ванни скануючим електронним пучком з програмованою дискретною інтенсивністю теплової дії, яка завдяки дозованому впливу променя на зварювальну ванну дозволяє локалізувати газові включення, організувати їх спрямоване примусове переміщення до зовнішньої поверхні рідкого металу і видалення з розплаву

Реферат англійською:

Theoretical and experimental studies have been carried out on the creation of welding electron beam technology are carried out on the surface of the moon. According to the research results was offered, the fundamental technology of electron-beam welding of aluminum alloys with stirring welding bath with a scanning electron beam with a programmed intensity of discrete thermal activity, which, thanks to the dosage of the effect of the beam on the welding bath, allows localization of the inclusion gas to organize its directional forced movement on the outer surface of the liquid Metal and remove from melt.

Індекс УДК: 621.791, 621.791:621.791.72

Коди тематичних рубрик: 81.35.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Патон Борис Євгенович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Принципова технологія електронно-променевого зварювання алюмінієвих сплавів.

Назва НТП англійською: Basic technology of electron-beam welding of aluminum alloys

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: аерокосмічна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропонована принципова технологія електронно-променевого зварювання, яка буде використана при розробці фундаментальної технології ручного та автоматичного зварювання різних матеріалів на поверхні Місяця

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2023

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

Лобанов Л.М. Терновий Є.Г. Глушак С.О “Спосіб одержання кільцевих стикових з’єднань зварних конструкцій в умовах відкритого космосу” Заявка на винахід №а202103759, подана 01.07.2021р, Україна

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Лобанов Леонід Михайлович

д. т. н., 05.03.06

Перелік осіб-виконавців

Булацев Олександр Ратмирович

Глушак Сергій Олександрович

Терновий Євген Георгійович

Шулим Віктор Федорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Павлова Світлана Василівна

Телефон

+38 (050) 584-82-42

Реєстратор

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

