

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101253

Державний реєстраційний номер: 0118U004073

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка комплексу технологічного обладнання для виготовлення прототипів розкривних конструкцій.

Початок етапу: 02.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341

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.): 145
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та дослідження прототипів розкривних модулів Місячної промислово-дослідницької бази

Назва роботи англійською:

Development and research of prototypes of expansion modules of the Monthly industrial-research base

Реферат українською:

Підготовлено огляд сучасного стану та перспектив розвитку конструкцій перетворюваного об'єму для місячної бази. Проведено удосконалення технології виготовлення і підвищення надійності тонколистових жорстких конструкцій перетворюваного об'єму, як необхідного складового елементу помешкань позаземного призначення. Розвинуті технології радіального гофрування усічено-конусних тонколистових оболонок із забезпеченням рівновірогідного рівня необхідного напружено-деформованого стану матеріалу та можливостями організації поточного виробництва та забезпечення гарантованої вакуум-щільності нероз'ємних зварювальних з'єднань із залученням споріднених технологій капілярного ущільнення. Основні результати заявлені з ознаками об'єктів промислової власності та викладені в науково-технічній періодиці з міжнародною акредитацією.

Реферат англійською:

An overview of the current state and prospects for the development of structures of the converted volume for the lunar base has been prepared. The technology of manufacturing and increasing the reliability of thin-sheet rigid structures of the converted volume, as a necessary component of extraterrestrial dwellings, has been improved. Developed technologies of radial corrugation of truncated-conical thin-sheet shells with ensuring an equally probable level of the required stress-strain state of the material and the possibility of organizing current production and ensuring guaranteed vacuum density of integral welding joints with related capillary sealing technologies. The main results are stated with the characteristics of industrial property and set out in scientific and technical periodicals with international accreditation.

Індекс УДК: 621.791, 621.791: 621.791.011

Коди тематичних рубрик: 81.35.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лобанов Леонід Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Процес виготовлення розгорнутих несучих конструкцій

Назва НТП англійською: The process of deployable load-carrying structures fabrication

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: Космічна діяльність

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Пошук нових раціональних можливостей експрес-формоперетворення тонколистових металевих оболонкових конструкцій.

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: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2022

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

1. Заявка на патент AN^o201912120, пріоритет від 21.12.2019. Спосіб виготовлення підсилених конструкцій перетворюваного об'єму // Лобанов Л.М., Волков С.С.; 2. Заявка на патент AN^o 201912118, пріоритет від 21.12.2019. Спосіб виготовлення герметичних секціонованих оболонкових конструкцій обертання // Лобанов Л.М, Волков С.С.; 3. Заявка на патент, реєстр. ІЕЗ № 11439. Пристрій для формування дисків з кільцевими гофрами пилкоподібного перетину // Лобанов Л.М., Волков С.С., Волков В.С., Шиян К.В. 4. Оп

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кучук-Яценко Сергій Іванович

д. т. н., 05.03.06

Перелік осіб-виконавців

Волков Валентин Сергійович

(к. т. н.)

Волков Сергій Симонович

Задеряка Юрій Петрович

Тодорович Ніна Леонідовна

Шиян Константин Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Тодорович Ніна Леонідовна

Телефон

+38 (044) 205-22-40

Реєстратор

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

