

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102975

Державний реєстраційний номер: 0118U000186

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка електрошлакових технологій керування кристалізацією сучасних аустенітних жароміцних сталей і сплавів

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний 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, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5530.058

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка електрошлакових технологій керування кристалізацією сучасних аустенітних жароміцних сталей і сплавів

Назва роботи англійською:

Development of electro slag remelting technology of crystalization of modern austhetic luminal steels and alloys

Реферат українською:

В роботі одержані нові наукові знання щодо механізму та можливостей впливу електрошлакових методів на структуроутворення при кристалізації сучасних аустенітних жароміцних матеріалів в мікро- і макрооб'ємах та ефективних режимів ведення процесу

Реферат англійською:

The new scientific knowledge on the mechanism and possibilities of influence of electroslog methods on structure formation at crystallization of modern austenitic heat-resistant materials in micro- and macrovolumes and effective modes of conducting process is received

Індекс УДК: 669.017:536, 669.01.53:669.01.54

Коди тематичних рубрик: 53.03.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Медовар Лев Борисович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологічні схеми електрошлакових технологій керування кристалізацією аустенітних жароміцних сталей і сплавів.

Назва НТП англійською: Technological schemes of electroslag technologies for crystallization control of austenitic heat-resistant steels and alloys

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: металургія, машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідна партія зразків аустенітних сталей з модифікованою структурою; результати хімічного та фазового аналізу, металографічних досліджень, механічних випробувань (однорідність складу та структури, ізотропність і дисперсія властивостей тощо); принципи та раціональні прийоми керування кристалізацією при ЕШП одержання жароміцних сталей; технологічний регламент та режими електрошлакової виплавки і критичні величини параметрів керування процесом плавки; науково-технічний звіт

Соціально-економічна спрямованість НТП: В роботі одержані нові наукові знання щодо механізму та можливостей впливу електрошлакових методів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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. Physicochemical comparison of electrosag remelting with consumable electrode and electrosag refining with liquid metal. Ganna Polishko, Ganna Stovpchenko, Lev Medovar & Lyudmila Kamkina. IRONMAKING & STEELMAKING 2019. VOL. 46, NO. 8, 789–793 DOI:10.1080/03019233.2018.1428419 2. Electrosag Refining with Liquid Metal for Composite Rotor Manufacturing. L. Medovar, G. Polishko, G. Stovpchenko, V. Kostin, A. Tunik, A. Sybir. Archives of Materials Science and Engineering. Vol. 91(2). 2018. Page

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Кучук-Яценко Сергій Іванович

д. т. н., 05.03.06

Перелік осіб-виконавців

Гусев Ярослав Володимирович

Зайцев Володимир Анатолійович

(к. т. н.)

Коломієць Дмитро Віталійович

Костецький Юрій Віталійович

(д. т. н., 05.16.02)

Лісова Людмила Олександрівна

Педченко Євген Анатолійович

Петренко Володимир Леонідович

(к. т. н.)

Полішко Ганна Олексіївна

(к. т. н.)

Стовпченко Ганна Петрівна

(д.т.н., 05.16.02)

Відповідальний за підготовку

Зайцев Володимир Анатолійович

облікових документів

Телефон

+38 (044) 205-20-74

Реєстратор

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

