

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000668

Державний реєстраційний номер: 0114U003147

Відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження в'язкості і електропровідності безкисневих сольових флюсів для електрошлакових процесів зварювання і переплаву титану

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний 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: 287-67-79

Телефон: 528-04-86

E-mail: lab38@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: 435.2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження в'язкості і електропровідності безкисневих сольових флюсів для електрошлакових процесів зварювання і переплаву титану

Назва роботи (англ)

Investigation of viscosity and conductivity anoxic salt fluxes for electroslog remelting processes of welding and titanium

Реферат (укр)

Було розроблено сольовий флюс для електрошлакових процесів зварювання і переплаву титанових сплавів, застосування якого забезпечує стабільне протікання електрошлакового процесу, з якісним формуванням поверхні зливка (зварного шва), при зменшенні на 5...8% витрат технологічної електроенергії.

Реферат (англ)

It was developed salt flux for electroslog remelting processes and welding of titanium alloys, the use of which provides a steady flow of electroslog process of formation of the surface quality of the ingot (weld), a decrease of 5 ... 8% electricity cost technology.

Індекс УДК: 621.791; 621.791.03, 621.791.793

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.35.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Дослідні зразки флюсу для ЕШП титанових сплавів

Назва продукції (англ): Prototypes of flux for ESR of titanium alloys

Очікувані результати:

Галузь застосування: Металургія.

Опис продукції (укр): Розроблено сольовий флюс для електрошлакових процесів зварювання і переплаву титанових сплавів. Отримані нові експериментальні дані щодо температурних залежностей в'язкості і електропровідності сольових систем на основі CaF_2 , з додаванням MgF_2 , SrCl_2 та Na_3AlF_6 .

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2-3 роки

Виробник продукції: Металургійні підприємства, ІЕЗ ім.Є.О.Патона лаб. 38

Споживачі продукції: Енергетика, хімічна промисловість, машинобудування, авіа- тасуднобудування

Перспективні ринки: Україна, Росія, Китай

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Порохонько В.Б., Дученко А.М., Гончаров І.О. Дослідження сольового флюсу на основі CaF_2 для електрошлакового переплаву титану Матеріали конф. "Зварювання та споріднені процеси і технології", 14-16 травня 2014р., Київ. С. 10 2. Порохонько В.Б., Дученко А.М., Гончаров І.О., Міщенко Д.Д. Дослідження в'язкості і електропровідності флюсових композицій для ЕШП титану Проблеми зварювання, споріднених процесів і технологій: матер. Всеукр. наук.-техн. конф. – Миколаїв: НУК, 2014. С. 91-94.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 47

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Галинич Володимир Ілларіонович

Гончаров Ігор Олександрович

Петров Денис Анатолійович

Протоковілов Ігор Вікторович

Керівник організації:

Кучук-Яценко Сергій Іванович (д. т. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Порохонько Віталій Богданович, Дудченко Анна Миколаївна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.