Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U006430

Державний реєстраційний номер: 0117U001818

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Рафінування електронно-променевим переплавленням зворотних відходів жароміцних нікелевих сплавів для литих деталей авіаційного машинобудування, що виготовляються методом високошвидкісної спрямованої кристалізації

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (061) 769-82-35, (061)224-42-36

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Публічне акціонерне товариство "Мотор Січ"

Код за ЄДРПОУ: 14307794

Місцезнаходження: пр. Моторобудівників, 15., м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69068, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380617204409

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 350

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Рафінування електронно-променевим переплавленням зворотних відходів жароміцних нікелевих сплавів для литих деталей авіаційного машинобудування, що виготовляються методом високошвидкісної спрямованої кристалізації

Назва роботи англійською:

Refining by electron-beam remelting of heat-resistant nickel alloys recyclable waste for aircraft engineering cast parts, produced by the high-speed directed crystallization method

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є сучасні високотемпературні нікелеві сплави, які використовуються для виготовлення відповідальних виливків для авіатехніки, технологічних процесів для переробки свіжих сплавів і для власного технологічного відновлення. Метою дослідження є вивчення перспектив використання електронно-променевого переплаву відходів від переробки нікелевого сплаву для відповідальних частин літакобудування, отриманих методом швидкісної спрямованої кристалізації, з метою забезпечення їх механічними, технологічними та експлуатаційними властивості на рівні, що вимагається відповідною нормативною та технічною документацією.

Реферат англійською:

The object of research is modern high-temperature nickel alloys used for the manufacture of responsible castings for aircraft engineering, technological processes for refining fresh alloys and for own technological recovery. The purpose of research is to study the prospects of using electron-beam remelting of nickel alloy recycling waste for responsible cast parts of aircraft engineering, obtained by the method of high-speed directional crystallization, in order to provide them with mechanical, technological and operational properties at the level required by the corresponding normative and technical documentation.

Індекс УДК: 669.05:541.13, 669.24.002.8:621.74.045

Коди тематичних рубрик: 53.03.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Наумик Валерій Владиленович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рафінування електронно-променевим переплавленням зворотних відходів жароміцних нікелевих сплавів для литих деталей авіаційного машинобудування, що виготовляються методом високошвидкісної спрямованої кристалізації

Назва НТП англійською: Refining by electron-beam remelting of heat-resistant nickel alloys recyclable waste for aircraft engineering cast parts, produced by the high-speed directed crystallization method

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: підвищення якості виливків

Галузь застосування: 73.1 Дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Поєднанння індукційної та електронно-лучевої плавки забезпечує ефективне рафінування ливарних відходів сплавів ЖС3ДК-ВІ і ЖС26-ВІ від шкідливих домішок і газів, що дозволяє відливати з них якісні мірні шихтові заготовки для наступних переплавок. Механічні властивості і тривала міцність сплавів, отриманих переплавом заготовок суміщеної плавки, відповідають вимогам технічних умов перевищують середній рівень властивостей металу серійного виробництва.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 31.12.17

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ПАТ " МОТОР СИЧ"

Перспективні ринки: ПАТ " МОТОР СИЧ"

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

73

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Наумик Валерій Владиленович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Клочихін Володимир Валерійович

Наумик Валерій Владиленович

Наумик Олена Олександрівна

Рубан Ватентина Тарасівна

Шейко Сергій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

