Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003675

Державний реєстраційний номер: 0112U000990

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та дослідження багатокомпонентних гранульованих шихтових сплавів для створення сучасних наплавочних матеріалів з заданими властивостями стосовно зміцнення деталей гірничо-металургійного комплексу

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 200-61-57

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)

Напрям 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.): 4606.81

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та дослідження багатокомпонентних гранульованих шихтових сплавів для створення сучасних наплавочних матеріалів з заданими властивостями стосовно зміцнення деталей гірничо-металургійного комплексу

Назва роботи англійською:

Development and investigation of multi-component granulated charge alloys for creation of modern filler materials with indicated properties applicable to strengthening of the details of mining and smelting complex

Реферат українською:

Метою даної науково-дослідної роботи є створення нових складів порошкових дротів і стрічок на базі комплексно-легованих порошкових лігатур, призначених для зміцнення робочих поверхонь швидкозношуваних деталей гірничо-металургійного комплексу. В основу розробки покладена заміна механічної суміші неоднорідних за структурою, властивостям і хімічному складу матеріалів сердечника на багатокомпонентні комплексно-леговані порошки із частками сферичної форми, заданого хімічного та гранулометричного складу.Досліджено та створено технологічні процеси виплавки злитків багатокомпонентних легованих сплавів та процесу їх термовідцентрового розпилення; розроблено нові електродні матеріали у вигляді порошкових дротів та стрічок, вивчено їх технологічні характеристики та трибологічні властивості наплавленого металу; виготовлено дослідно-промислові партії нових матеріалів та проведено їх дослідно-промислову перевірку.

Реферат англійською:

The purpose of the given research work is creation of new compositions of powdered prowhirtle plates and tapes on the basis of the in a complex-alloyed powdered foundry alloys intended for a reinforcement of working surfaces of details of a mountain-metallurgical complex. In a working out basis the assumed replacement of a mechanical mixture non-uniform on structure, properties and a chemical compound of materials of the core on the multicomponent in a complex-alloyed powders with corpuscles of the spherical form, set chemical and a mechanical grading. Processes of smelting of ingots of the multicomponent alloyed alloys and process of their thermocentrifugal spraying are investigated and created; new electrode materials in the form of powdered prowhirtle plates and tapes are developed, their technical characteristics and tribothecnical properties наплавленного metal are studied; trial parties of new materials are made and their trial check is spent.

Індекс УДК: 621.791.92, 621.791.92

Коди тематичних рубрик: 81.35.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Жудра Олександр Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія індукційної виплавки злитків заданого хімічного складу та їх термовідцентрового розпилення з використанням у якості джерела нагрівання плазмової дуги. Склади та технологію виготовлення електродних матеріалів у вигляді порошкових дротів та стрічок з наповнювачем з багатокомпонентних комплексно-легованих порошків із частками сферичної форми.

Назва НТП англійською: Production engineering of induction smelting of ingots of the set chemical compound and their thermocentrifugal spraying with use in the capacity of a source of heating of a plasma arch. Compositions and manufacturing methods of electrode materials in the form of powdered prowhirtle plates and tapes with filler from the multicomponent in a complex-alloyed powders with corpuscles of the spherical form.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Гірничо-металургійна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено та створено технологічні процеси виплавки злитків багатокомпо-нентних легованих сплавів та процесу їх термовідцентрового розпилення; розроблено нові електродні матеріали у вигляді порошкових дротів та стрічок, вивчено їх технологічні характеристики та трибологічні властивості наплавленого металу; виготовлено дослідно-промислові партії нових матеріалів та проведено їх дослідно-промислову перевірку.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Гірничо-металургійна галузь

Перспективні ринки: Україна

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ющенко констянтин Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Барановський О.Л.

Білий О.І.

Ворончук О.П.

Дзикович В.І.

Дзикович Л.В.

Копилець І.П.

Кочура В.О.

Кривчіков С.Ю.

Литвиненко А.І.

Мельник Л.С.

Петров В.В.

Петров О.В.

Петрова П.І.

Росляков О.І.

Федосенко В.В.

Цепов С.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

