Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U008650

Державний реєстраційний номер: 0110U003235

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні розробки, аналітичні узагальнення та експериментальні дослідження впливу технологічних параметрів і електричних характеристик на показники електротермії марганцевих феросплавів

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056)3748400 , (056)7454196

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ЗАТ"Укргеолбудм"

Код за ЄДРПОУ: 32962944

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01153, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 486-80-89 486-79-28

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство регіонального розвитку та будівництва України

Код за ЄДРПОУ: 35134370

Місцезнаходження: вул. Велика Житомирська, 9, м. Київ, Київська обл., 01025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство регіонального будівництва України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442840554

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні розробки, аналітичні узагальнення та експериментальні дослідження впливу технологічних параметрів і електричних характеристик на показники електротермії марганцевих феросплавів

Назва роботи англійською:

Theoretical developments, analytical generalizations and experimental researches of influence of technological and electric parameters on the electrical and thermal indexes of manganese ferro-alloys

Реферат українською:

Виконані дослідження і встановлені кореляційні зв'язки між електричними характеристиками і кінцевими показниками виплавки феросилікомарганцю, розроблена схема і наведена характеристика структури приелектродного простору ванни феросплавної електропечі, що виплавляє феросилікомарганець, запропонований спосіб визначення електричних характеристик встановлених в роботі зон у ванні рудовідновной електропечі, встановлені функціональні зв'язки впливу технологічних параметрів на інтегральний і диференціальні електричні опори приелектродного простору, на підставі регресійного аналізу проведено дослідження та виконана інтерпретація параметрів регресійних моделей та результатів потрійних взаємозалежностей змінних, побудована нейро-нечітка мережа для прогнозування кінцевих показників процесу виплавки феросилікомарганцю.

Реферат англійською:

The research was conducted and the correlation was established between electrical performance and output indicators smelting ferrosilicon manganese, the scheme and given the near-electrode structure characteristic of the space lost wax bath ferroalloy electric furnace ferroalloys, a method for determining the electrical characteristics specified in the work areas in the furnace bath, functional relationships were found for the influence of process parameters on integral and differential electrical resistance near-electrode space, based on regression analysis of studies and interpretation of the parameters is made and the results of the regression models triple interdependent variables, neuro-fuzzy network was built to predict the final parameters of the process of smelting ferrosilicon manganese.

Індекс УДК: 669.18, 669.15.74-198:554.272

Коди тематичних рубрик: 53.31.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гладкіх Володимир Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні розробки, аналітичні узагальнення та експериментальні дослідження впливу технологічних параметрів і електричних характеристик на показники електротермії марганцевих феросплавів

Назва НТП англійською: Theoretical developments, analytical generalizations and experimental researches of influence of technological and electric parameters on the electrical and thermal indexes of manganese ferro-alloys

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Створення національного нормативного документу для визначення технічних показників каменів бутових

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконані дослідження і встановлені кореляційні зв'язки між електричними характеристиками і кінцевими показниками виплавки феросилікомарганцю, розроблена схема і наведена характеристика структури приелектродного простору ванни феросплавної електропечі, що виплавляє феросилікомарганець, встановлені функціональні зв'язки впливу технологічних параметрів на інтегральний і диференціальні електричні опори приелектродного простору, на підставі регресійного аналізу проведено дослідження та виконана інтерпретація параметрів регресійних моделей та результатів потрійних взаємозалежностей змінних, побудована нейро-нечітка мережа для прогнозування кінцевих показників процесу виплавки феросилікомарганцю.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Металургійні заводи України

Перспективні ринки: Виробники марганцевих феросплавів країн СНД та Європи

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

Рудовосстановительные электропечи и технологии производства марганцевых ферросплавов. Под редакцией Куцина В.С. и Гасика М.И. / В.С.Куцин, Б.Ф.Величко, М.И.Гасик, В.А.Гладких, А.Н.Овчарук, Ю.С.Пройдак, О.И.Поляков. – Днепропетровск: НМетАУ, 2011. – 508 с., Кузьменко С.Н. Разработка рациональных технологических параметров производства ферросиликомарганца путем усовершенствования электрического режима плавки. / Автореф. дис. – Днепропетровск, 2011. – 2 18 с., Определение оптимальных параметров электрического режима при выплавке ферросиликомарганца / Куцин В.С., Гладких В.А., Кузьменко С.Н. и др. // Сталь, 2010, № 1. - С. 55-57, 28. Исследование влияния электрических характеристик на показатели выплавки ферросиликомарганца / В.А.Гладких, В.С.Куцин, С.Н.Кузьменко, В.Ф.Лысенко, Н.В.Лысая, А.В.Рубан. Матер. IУ-й междун. научн. конф. “Ключевые вопросы развития электрометаллургической отрасли». – К.: УкрФА, 2011. – С. 59-65., Исследование влияния активного сопротивления приэлектродного пространства рудовосстановительной электропечи на технико-экономические показатели выплавки ферросиликомарганца / В.А.Гладких, А.Н.Овчарук, С.Н.Кузьменко, В.Ф.Лысенко, В.Ф.Лысая, А.В.Рубан. Матер. У Междун. науч.-техн. конф. «Ключевые аспекты развития электрометаллургической отрасли». – К.: УкрФА, 2012. – С. 82-84, Гладких В.А., Лысенко В.Ф., Рубан А.В.. Сравнительная оценка расхода марганцевых ферросплавов при выплавке стали различного сортамента // XIII International scientific conference. New technologies and achievememts in metallurgy and materials engineering. Chapter 1. Monografie № 24. Czestochowa, 2012 r. – P. 117-125, Ольшанский В.И., Гладких В.А., Кузьменко С.Н., Овчарук А.М., Лысенко В.Ф., Рубан А.В. Исследование основных функциональных связей между технологическими параметрами, электрическими характеристиками и технико-экономическими показателями выплавки ферросиликомарганца // Металлургическая и горнорудная промышленность. 2012, № 3. – С. 25-28, Заявка на винахід «Шихта для виплавки феросилікомарганцю / Гладких В.А., Овчарук А.М., Рубан А.В., Лисенко В.Ф., Дедов Ю.Б., Кузьменко С.М. // Заявлена 19.11.12.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пройдак Юрій Сергійович

Перелік осіб-виконавців

Биковець В.В.

Василина Д.А.

Власова Т.Є.

Дробний О.В.

Казанцев І.С.

Кузьменко С.М.

Купчак А.С.

Куцин В.С.

Лиса Н.В.

Лисенко В.Ф.

Лисий Д.А.

Попова Л.Е.

Рубан А.В.

Рябцев О.О.

Сахненко Д.О.

Терешкова Н.П.

Трунова І.В.

Федяєва І.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

