

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U002528

Державний реєстраційний номер: 0111U001332

Відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка і програмна реалізація методики ідентифікації параметрів прогнозних моделей визначення коефіцієнтів розподілу елементів між чавуном та шлаком для адаптації в умовах функціонуючих АСУТП

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут чорної металургії НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00190294

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 49050, Дніпро, пл. Акад. Стародубова, 1

Телефон: 776-53-15

Телефон: 776-59-24

E-mail: office.isi@nas.gov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 166 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка і програмна реалізація методики ідентифікації параметрів прогнозних моделей визначення коефіцієнтів розподілу елементів між чавуном та шлаком для адаптації в умовах функціонуючих АСУТП

Назва роботи (англ)

Working out and program realisation of technique of identification parametres of prospective models of definition the factors of distribution of elements between pig-iron and slag for their adaptation in the conditions of functioning ASMTTP

Реферат (укр)

Розроблена методика ідентифікації параметрів математичних моделей прогнозування коефіцієнтів розподілу елементів шихти між чавуном і шлаком, що забезпечує отримання матричної системи збалансованих даних про параметри доменного процесу та її вирішення. Програмна реалізація розробленої методики у вигляді прикладної системи забезпечує підвищення стійкості прогнозних моделей та їх оперативну адаптацію до конкретних умов ведення доменної плавки в рамках функціонуючих АСУТП

Реферат (англ)

The technique of identifying parameters of mathematical models is developed to predict the distribution coefficients of elements of the charge between the iron and slag, which provides the matrix system to obtain data on the characteristics of balanced blast furnace process and a sustainable solution. Software implementation of the technique developed in the form of an application system provides increased stability of predictive models and their rapid adaptation to the specific conditions of blast furnace in the operating control system ASMTTP

Індекс УДК: 669:658.310.8; 669:331.108, 681.5:669.162.2.083.133

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.01.77

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика ідентифікації параметрів прогнозних моделей визначення коефіцієнтів розподілу елементів шихти між чавуном та шлаком.

Назва продукції (англ): The technique of parameters identification of forecasting models for defenition of factors of charge elements distribution between cast iron and slag

Очікувані результати: методика

Галузь застосування: 27.1 – чорна металургія

Опис продукції (укр): Запропонована методика забезпечує отримання матричної системи збалансованих даних про параметри доменного процесу та її розв'язання. Програмна реалізація розробленої методики у вигляді прикладної системи забезпечує підвищення стійкості прогнозних моделей та їх оперативну адаптацію до конкретних умов ведення доменної плавки в рамках функціонуючих АСУТП

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2012–2013 р.р.

Виробник продукції: Інститут чорної металургії НАНУ

Споживачі продукції: Металургійні підприємства, що мають доменне виробництво

Перспективні ринки: Металургійні підприємства, що мають доменне виробництво

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 51

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

А.І. Белькова

А.Ю. Гринько

Д. Степаненко

Д.М. Тогобицька

Керівник організації:

Большаков Вадим Іванович (д. т. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Гринько А.Ю.

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.