Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006241

Державний реєстраційний номер: 0116U003146

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження особливостей структуроутворення по перетину головки рейки при диференційній термічній обробці

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут чорної металургії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 776-53-15, 776-59-24

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.): 326

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження особливостей структуроутворення по перетину головки рейки при диференційній термічній обробці

Назва роботи англійською:

Investigation of the features of structure of the cross section of the rail head under differential heat treatment

Реферат українською:

У роботі встановлено, що існуюча на МК "Азовсталь" технологія термічної обробки рейок не спроможна забезпечити високий рівень твердості по перетину рейок (до глибини 22 мм), що відповідає вимогам передових зарубіжних стандартів (ГОСТ Р 51685-2013, EN 13674-1-2011). Розроблена математична модель, яка дозволяє прогнозувати зміну температури, швидкостей охолодження по перетину головки рейки в процесі його термічної обробки

Реферат англійською:

The paper found that existing on MK "Azovstal" technology heat treatment of rails is not capable of providing a high level of hardness on the rail cross section (to a depth of 22 mm), meeting the requirements of advanced foreign standards (GOST R 51685-2013, EN 13674-1-2011). In this paper, a mathematical model that predicts the temperature change, the cooling rate over the cross section of the rail head in the process of heat treatment was developed

Індекс УДК: 620.18:621.771.26:621.785.001.5

Коди тематичних рубрик: 55.09.81

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пучиков О.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математична модель для прогнозування зміни температури, швидкостей охолодження по перетину головки рейки

Назва НТП англійською: A mathematical model that predicts the temperature change, the cooling rate over the cross section of the rail head

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 27.1 - чорна металургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена математична модель, яка дозволяє прогнозувати зміну температури, швидкостей охолодження по перетину головки рейки в процесі його термічної обробки

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2018 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: металургійні підприємства та залізниці України і зарубіжжя

Перспективні ринки: металургійні підприємства та залізниці України і зарубіжжя

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

Бабаченко Олександр Іванович
д. т. н., 05.02.01

Перелік осіб-виконавців

Дементʼєва Ж.А.

Пучиков О.В.

Узлов О.В.

Хулін А.М.

Шпак Є.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

