

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003706

Державний реєстраційний номер: 0112U002815

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розрахункова та експериментальна оцінка теплового стану камери 10 печі випалення

Початок етапу: 04.2012

Закінчення етапу: 11.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 241-68-70

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Приватне акціонерне товариство "Український Графіт"

Код за ЄДРПОУ: 00196204

Місцезнаходження: Північне шосе, 20, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380612895110, 380612895138

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 120.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розрахункова та експериментальна оцінка теплового стану камери 10 печі випалення

Назва роботи англійською:

Calculation and experimental estimation of the thermal state of chamber of a 10 stove of burning

Реферат українською:

Розроблено числову модель камери печі № 10 і проведені числові експерименти з визначення теплообміну і газодинаміки з врахуванням складного радіаційно-конвективного теплопереносу. Проведено експериментальні дослідження теплового стану камери багатокамерної печі № 10 під час випалу "зелених" заготовок та лабораторні дослідження температурної залежності інтенсивності газовиділення, взятих зі зразків заготовок, що випалюються. На підставі розробленої методики визначення раціональних регламентів випалу "зелених" заготовок у багатокамерних печах з врахуванням фази інтенсивного газовиділення в залежності від наперед заданого графіка зміни у часі температури димових газів під склепінням камери, її завантаження, швидкості вигару пересипки і заготовок та отриманих розрахунково-експериментальних даних, розроблено програмне забезпечення.

Реферат англійською:

The numerical model of chamber of stove № is worked out 10 and the conducted numerical experiments from determination of heat exchange and taking into account difficult . Experimental studies of the warm state of chamber of multicamerate stove № are undertaken 10 during burning of "green" purveyances and laboratory researches of temperature dependence of intensity of , purveyances that is burned out taken from standards. On the basis of the worked out methodology of determination of rational regulations of burning of "green" purveyances in multicamerate stoves taking into account the phase of intensive depending on the beforehand set chart of time-history temperature of smoke gases under the vault of chamber, her loading, speed of the pouring and purveyances and obtained calculation-experimental data, software is worked out.

Індекс УДК: 669.04, 669.713

Коди тематичних рубрик: 53.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Панов Є.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія "Розрахункова та експериментальна оцінка теплового стану камери 10 печі випалення"

Назва НТП англійською: Technology "Calculation and experimental estimation of the thermal state of chamber of a 10 stove of burning"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: кольорова металургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено експериментальні дослідження теплового стану камери багатокамерної печі № 10 під час випалу "зелених" заготовок та лабораторні дослідження температурної залежності інтенсивності газовиділення, взятих зі зразків заготовок, що випалюються. На підставі розробленої методики визначення раціональних регламентів випалу "зелених" заготовок у багатокамерних печах з врахуванням фази інтенсивного газовиділення в залежності від наперед заданого графіка зміни у часі температури димових газів під склепінням камери, її завантаження, швидкості вигару пересипки і заготовок та отриманих розрахунково-експериментальних даних, розроблено програмне забезпечення.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: впроваджено на підприємстві ОАО "Український Графіт"

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: металургійна галузь

Перспективні ринки: виробництво будівельних матеріалів

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 0,5

Додаткова інформація: технічні рішення

IX. Бібліографічний опис

Нормативно-технічна документація

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ільченко Михайло Юхимович

Перелік осіб-виконавців

Васильченко Г.Н.

Даниленко С.В.

Діденко Л.В.

Карвацький А.Я.

Лазарев Т.В.

Лелека С.В.

Панов Є.М.

Потапська І.Т.

Пулінець І.В.

Чирка Т.В.

Шилович І.Л.

Шилович Т.Б.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

