

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003702

Державний реєстраційний номер: 0111U000316

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підвищення надійності торців печей графітування шляхом застосування демпферних пластин з гнучкого графіту

Початок етапу: 07.2010

Закінчення етапу: 07.2012

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.): 124.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення надійності торців печей графітування шляхом застосування демпферних пластин з гнучкого графіту

Назва роботи англійською:

An increase of reliability of butt ends of stoves of graphitization is by application of damper plastins from a flexible graphite

Реферат українською:

Визначено необхідну товщину листового графіту. Виконано оцінку механічних властивостей пластин з гнучкого графіту та експериментально перевірено їх стійкість до високих температур шляхом нагріву зразків різної густини й товщини у печі Тамана до 2000 С. Розроблено конструкцію ущільнення з листового графіту у вигляді ескізу модернізованого торця печі постійного струму та визначено загальну кількість й параметри пластин з гнучкого графіту для виконання модернізації одного торця печі. Проведено експериментальну перевірку запропонованих технічних рішень, які показали, що для підвищення надійності торців печей Ачесовона можна застосовувати демпферні вставки з гнучкого графіту разом вогнетривким бетоном.

Реферат англійською:

The necessary thickness of sheet graphite is certain. The estimation of mechanical properties of plastins is executed from a flexible graphite and their firmness is experimentally tested to the high temperatures by the furnacing of standards of different closeness and thickness Тамана to 2000 C;The construction of compression is Worked out C. from a sheet graphite in a kind to the sketch of the modernized butt end of stove of direct-current and the common amount and parameters of plastins are determined from a flexible graphite for implementation of modernisation of one butt end of stove. Experimental verification of the offered technical solutions, that showed that for the increase of reliability of butt ends of stoves of Ачесовона it is possible to apply damper insertions from a flexible graphite together by a heat-resistant concrete, is conducted.

Індекс УДК: 669.71, 669.713

Коди тематичних рубрик: 81.31.09.17

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 "Підвищення надійності торців печей графітування шляхом застосування демпферних пластин з гнучкого графіту"

Назва НТП англійською: Technology "An increase of reliability of butt ends of stoves of graphitization is by application of damper plastins from a flexible graphite"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: кольорова металургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначено необхідну товщину листового графіту. Виконано оцінку механічних властивостей пластин з гнучкого графіту та експериментально перевірено їх стійкість до високих температур шляхом нагріву зразків різної густини й товщини у печі Тамана до 2000 С. Розроблено конструкцію ущільнення з листового графіту у вигляді ескізу модернізованого торця печі постійного струму та визначено загальну кількість й параметри пластин з гнучкого графіту для виконання модернізації одного торця печі.

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**

