Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003767

Державний реєстраційний номер: 0116U006519

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Освоєння удосконаленої технології виготовлення низькоцементної корундокарбідкремнієвої бетонної суміші і випуск дослідних партій низькоцементних бетонних сумішей.

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): Публічне акціонерне товариство"Український науково-дослідний інститут вогнетривів імені А.С.Бережного"

Код за ЄДРПОУ: 00190503

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Фонд державного майна України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)7003440, (057)7142945

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Акціонерне товариство"Український науково-дослідний інститут вогнетривів імені А. С. Бережного"

Код за ЄДРПОУ: 00190503

Місцезнаходження: вул. Гуданова, буд. 18, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Фонд державного майна України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577003440

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "Кабельний завод "ЕНЕРГОПРОМ

Код за ЄДРПОУ: 23075526

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25.46

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 13.22

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Освоєння удосконаленої технології виготовлення низькоцементної корундокарбідкремнієвої бетонної суміші і випуск дослідних партій низькоцементних бетонних сумішей.

Назва роботи англійською:

Mastering of improved low cement corundum silicon carbide castable production technology and pilot batches out put of low cement castables.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - низькоцементна корундокарбідкремнієва бетонна суміш. Мета роботи - освоєння удосконаленої технології виготовлення низькоцементної корундокарбідкремнієвої бетонної суміші з добавкою шламу нормального електроплавленого корунду. Методи досліджень - фізико-хімічний, фізико-механічний. З урахуванням результатів раніше виконаних досліджень (звіт про НДР за темою № 4.4-552-2015), в умовах дослідного виробництва ПАТ "УКРНДІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО" освоєно удосконалену технологію виготовлення низькоцементної корундокарбідкремнієвої бетонної суміші марки КККБС з добавкою вібромеленого шламу нормального електроплавленого корунду виробництва ПАТ "ЗАПОРОЖАБРАЗИВ", використання якого у складі бетонної суміші замість вібромеленого нормального електроплавленого корунду забезпечує підвищення на ~ 30 % міцності зразків, виготовлених із неї. Вказану бетонну суміш направлено для проведення випробувань на ТОВ "Кабельний завод "ЕНЕРГОПРОМ" у футерівці елементів печей плавки алюмінію. Зауважень під час експлуатації низькоцементної корундокарбідкремнієвої бетонної суміші марки КККБС з добавкою вібромеленого шламу нормального електроплавленого корунду не було. У ПАТ "УКРНДІВ ІМЕНІ А. С. БЕРЕЖНОГО" виготовлено та передано замовнику дослідну партію низькоцементної корундокарбідкремнієвої вогнетривкої бетонної суміші. Роботу продовжити у напрямку подальшого удосконалення технологій виготовлення низькоцементних вогнетривких бетонних сумішей, збільшення обсягів виробництва та застосування сумішей та виробів на їх основі.

Реферат англійською:

The research object is a low cement corundum silicon carbide castable. The purpose of the work is an improved production technology mastering of the low cement corundum silicon carbide castable with a brown fused corundum mud additive. The research methods are physic-chemical and physic-mechanical ones. Taking into attention the results of researches, which had been carried out (report about research works № 4.4-552-2015), in PJSC "The URIR NAMED AFTER A.S. BEREZHNOY" the improved production technology of the low cement corundum silicon carbide castable grade of "KKKBC" with the additive of vibromilling brown fused corundum mud produced by PJSC "ZAPOROZHABRAZIV", whose using in the castable composition instead a vibromilling brown fused corundum allows increasing of samples strength (by ~ 30 %), has been mastered. The indicated castable was intended for tests in the furnace lining for aluminum melting of "Cable plant "ENERGOPROM" Co Ltd. The disadvantages at exploitation of the low cement corundum silicon carbide castable grade of "KKKBC" with the vibromilling brown fused corundum mud additive haven't been observed. In PJSC "THE URIR NAMED AFTER A.S. BEREZHNOY" the pilot batch of low cement corundum silicon carbide refractory castable has been manufactured and intended to customer. The work shall be continued in the line of further improvement of production technology of low cement castables, as well as values expanding of their production.

Індекс УДК: 669.1, 666.97:666.762.11/15

Коди тематичних рубрик: 53.07.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бабкіна Ліна Олексіївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Корундокарбідкремнієва низькоцементна бетонна суміш.

Назва НТП англійською: Corundum silicon carbide low cement castable.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 24.44; 28.99.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В умовах дослідного виробництва ПАТ "УКРНДІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО" освоєно удосконалену технологію виготовлення низькоцементної корундокарбідкремнієвої бетонної суміші з добавкою вібромеленого шламу нормального електроплавленого корунду виробництва ПАТ "ЗАПОРОЖАБРАЗИВ".

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Металургійні та машинобудівні підприємства України.

Перспективні ринки: Металургійні та машинобудівні підприємства країн СНД.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

Заявка на передбачуваний винахід № a 201608904 від 18.08.2016; зміна № 1 до ТУ У 23.2-00190503-379:2013.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мартиненко Валерій Владленович
к. т. н., 05.17.11

Перелік осіб-виконавців

Нікуліна Л.М.

Савіна Л.К.

Тінігін А.С.

Хончик І.В.

Щербак Л.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

