

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002628

Державний реєстраційний номер: 0117U005064

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-05-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Освоєння удосконаленої технології виготовлення мулітокорундової бетонної суміші та випуск дослідних партій корундової, мулітокорундової і шамотної бетонних сумішей.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної 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: ПАТ "Дніпроважмаш"

Код за ЄДРПОУ: 00168076

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0563714908

Повне найменування юридичної особи: ТОВ "КАФ Лтд"

Код за ЄДРПОУ: 13701069

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0563714908

Повне найменування юридичної особи: ПрАТ "Машинобудівний завод "ВІСТЕК"

Код за ЄДРПОУ: 31226457

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0563714908

Повне найменування юридичної особи: ТОВ "ГРІНПАУЕР-ПРО"

Код за ЄДРПОУ: 39441188

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:(057)7120805

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1323.14

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 7.82
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Освоєння удосконаленої технології виготовлення мулітокорундової бетонної суміші та випуск дослідних партій корундової, мулітокорундової і шамотної бетонних сумішей.

Назва роботи англійською:

Mastering of improved production technology of mullite corundum castable and pilot batches out put of corundum, mullite corundum and chamotte castables.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - мулітокорундова бетонна суміш. Мета роботи - освоєння удосконаленої технології виготовлення мулітокорундової бетонної суміші. Методи дослідження - фізико-хімічний, петрографічний і термомеханічний. Враховуючи результати раніше виконаних досліджень в умовах дослідного виробництва ПАТ "УКРНДІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО" освоєно удосконалену технологію виготовлення мулітокорундової бетонної суміші марки МКБС зі зменшеним вмістом високоглиноземистого цементу марки ВГЦ-73, що сприяє підвищенню міцності зразків із бетону після термообробки за температури 1450 °С на 44 % (із 104 до 150 Н/мм²) і термостійкості на 30 % (із 7 до 9 теплостійкості) при збереженні тривалого часу живучості. Вказану мулітокорундову бетонну суміш марки МКБС направлено для проведення випробувань при виконанні футерівки клапанів гарячого дуття на ПАТ "ДНІПРОВАЖМАШ". Зауважень з експлуатації мулітокорундової бетонної суміші марки МКБС удосконаленого складу не було. Відповідно до вимог чинної нормативної документації на дослідному виробництві ПАТ "УКРНДІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО" виготовлено дослідні партії корундової бетонної суміші марки СКпл-94-1, мулітокорундової бетонної суміші марки МКБС, шамотної бетонної суміші марки СШБД, високоглиноземистого цементу марки ВГЦ-73 та виробів з використанням шамотної бетонної суміші. Роботу продовжити у напрямку удосконалення технології виготовлення бетонних сумішей, розширення об'єму виробництва та використання корундової, мулітокорундової, шамотної бетонних сумішей і виробів на їх основі.

Реферат англійською:

The research object is mullite corundum castable. The purpose of the work is an improved production technology mastering of the mullite corundum castable. The research methods are chemical, petrographic, thermomechanical ones. Taking into attention the results of researches, which had been carried out, in PJSC "The URIR NAMED AFTER A.S. BEREZHNOY" the improved production technology of the mullite corundum castable grade of "MKBC" with reduced content of high alumina cement brand of "VGTS-73" has been mastered. The amount decreasing of the high alumina cement promotes to strength increasing of samples from the indicated castable after thermal treatment at a temperature of 1450 °C by 44 % (from 104 up to 150 N/mm²) and thermal shock resistance by 30 % (from 7 up to 9 thermal cycles) at preservation of long working time. The improved mullite corundum castable grade of "MKBC" was intended for tests in the lining of hot blast valves at one from machinebuilding plants of Ukraine. The disadvantages at exploitation of the improved mullite corundum castable grade of "MKBC" haven't been observed. In accordance with the existing normative documentation in PJSC "The URIR NAMED AFTER A.S. BEREZHNOY" the pilot batches of corundum brand of "CKpl-94-1", mullite corundum brand of "MKBC" and chamotte brand of "CSHBD" castables and high alumina cement brand of "VGTS-73" have been produced. Besides, with using of the chamotte castable, the refractory products have been produced. The work shall be continued in the line of production technology improvement of the castables, as well as expanding of production and application values of the corundum, mullite corundum, chamotte castables and refractory products based on them.

Індекс УДК: 669.1, 666.974.2.002

Коди тематичних рубрик:53.07.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Савіна Людмила Костянтинівна

Науковий ступінь:

Наукове звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Мулітокорундова бетонна суміш марки МКБС

Назва НТП англійською: Mullite corundum brand of "MKBS" castable mix

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 28,21; 24,44; 28.92; 24.14.0; 29.51.1; 25.11; 10.41; 35.30; 46.90.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Мулітокорундова бетонна суміш, що освоєна та виготовлена за удосконаленою технологією.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: металургійні та машинобудівні підприємства України

Перспективні ринки: металургійні та машинобудівні підприємства ближнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

ІХ. Бібліографічний опис

ТУ У 23.2-00190503-424:2017; зміна № 1 до ТУ У 23.2-00190503-397:2014; ТІ 24-ІО-251-2017.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мартиненко Валерій Владленович

к. т. н., 05.17.11

Перелік осіб-виконавців

Костирко І.Ю.

Нікуліна Л.М.

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**

