Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003134

Державний реєстраційний номер: 0113U004721

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Відпрацювати технологічні режими виготовлення виробів з К-Ва фторфлогопітового матеріалу для кольорової металургії

Початок етапу: 02-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Фізико-технологічний інститут металів і сплавів НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417153

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03142,Україна,Київ-142,пр.Вернадського,34

Телефон: 424-35-15

Телефон: 424-12-10

E-mail: metal@ptima.kiev.ua

WWW: www.ptima.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417153

Адреса: бульв. Вернадського, 34/1, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444241210

Телефон: 380444243515

E-mail: metal@ptima.kiev.ua

WWW: http://ptima.kiev.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 30 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка K-Ba фторфлогопітового матеріалу і технології одержання каменелитих фасонних виробів для кольорової металургії.

Назва роботи (англ)

Development of K-Ba fluorinephlogopite material and technology of stone casting fittings for nonferrous metallurgy.

Реферат (укр)

В роботі було виконано огляд вітчизняних та зарубіжних літературних джерел, на їх основі виконано критичний аналіз стану проблеми, огляд наукової та технологічної проблематики. Були проведені дослідження структури та фізико-механічних властивостей нових барійвмісних матеріалів. На основі аналізу одержаних результатів було визначено оптимальний склад барійвмісного фторфлогопітового матеріалу.

Реферат (англ)

The work was done in-depth review of domestic and foreign literature, based on them to make a critical analysis of the problem, a review of scientific and technological issues. Research has been done of the structure and physico-mechanical properties of new materials containing barium. Based on the analysis of the results was determined optimal composition containing barium fluorinephlogopite material.5481

Індекс УДК: 621.73; 621.96/.98, 621.74.04:66.85/86.061.62

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.15.23

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Фторфлогопітовий матеріал з барієм для вогнетривів

Назва продукції (англ): Refractory fluorphlogopite based material with barium

Очікувані результати:

Галузь застосування: Відноситься для металургії

Опис продукції (укр): Було виконано дослідження барійвмісних фторфлогопітових матеріалів, що показали в 1,5-2 рази вищі фізико-механічні властивості ніж у класичного калієвого фторфлогопіта. На основі аналізу одержаних результатів було визначено оптимальний склад (SiO_2 =31,5 %, Al_2O_3 =9,8 %, $BaSO_4$ =24,9 %, MgO =17,3 %, MgF_2 =6,0 %, K_2SiF_6 =10,5 %) барійвмісного фторфлогопітового матеріалу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2014,,,

Виробник продукції: виробники вогнетривів та футерувальних матеріалів

Споживачі продукції: кольорова металургія

Перспективні ринки: Україна та ринки СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж «Ноу-хау»

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 27

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кузьменко Олексій Анатолійович

Щерецький Володимир Олександрович

Керівник організації:

Найдек Володимир Леонтійович (д. т. н., акад.)

Керівники роботи:

Кузьменко Олексій Анатолійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.