Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008235

Державний реєстраційний номер: 0109U004413

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження физико-хімічних властивостей і розробка технологічних схем збагачення і електротермічної переробки марганцевої сировини нових родовищ

Початок етапу: 04.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056)3748400, (056)7454196

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-виробнича фірма "Техносплави"

Код за ЄДРПОУ: 19143771

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0562362105

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.): 879.324

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження фізико-хімічних властивостей і розробка технологічних схем збагачення і електротермічної переробки марганцевої сировини нових родовищ

Назва роботи англійською:

Researches of physical and chemical properties and development of technological charts of enriching and electro-thermal processing of manganese raw material of new deposits

Реферат українською:

Досліджені фізико-механічні властивості проб марганцевих руд: насипна щільність, об'ємна щільність, пористість, міцність. Запропоновані буропідривні роботи при здобичі руді. Рекомендована рудосортіровка корисних копалин на "руду" і "породу". Встановлено, що сухе подрібнення проб неприйнятне, оскільки тонкі зерна кальциту, що утворюються при подрібненні, налипають і міцно закріплюються на крупних зернах марганцю і в повітряному середовищі не можуть бути далі розділені. Результати магнітного збагачення початкової руди підтверджують можливість отримання концентрату із вмістом марганцю 42,61% при виході його від початкової руди 19,6% і вилученні в нього марганцю 86,99%, при масовій частці марганцю в хвостах 1,8%. В цілому розроблена технологічна схема переробки розглянутої марганцевої сировини дає підставу стверджувати, що з нього можна отримувати окускований продукт із вмістом марганцю 47-48%, який має високі металургійні властивості і може успішно використовуватися при виробництві марганцевих феросплавів. Таким чином в сферу промислового виробництва може бути залучене ще одне родовище марганцевої сировини, розширивши при цьому марганцеворудну базу і країна може зайняти гідну позицію серед виробників марганцевих феросплавів.

Реферат англійською:

Physical-mechanical properties of tests of manganese ores are probed: apparent density, by volume closeness, porosity, fortress. The blast-hole drillings are offered at a booty ore. Sorting of mineral is recommended on "ore" and "stone". It is set that the dry grinding down of tests is unacceptable, because appearing at grinding down thin grains of calcite stick and firmly fastened on large grains of manganese and in an air environment cannot further part. The results of the magnetic enriching of initial ore confirm possibility of receipt of concentrate with maintenance of manganese 42,61% on leaving of him from initial ore 19,6% and extraction in him of manganese 86,99%, at mass stake of manganese in tails 1,8%. The technological chart of processing of the considered manganese raw material developed on the whole grounds to assert that from him it is possible to get an agglomerate product with maintenance of manganese 47-48%, which is high metallurgical characteristics and can be successfully used for the production of manganese ferro-alloys. Thus another deposit of manganese raw material can be involved in the sphere of industrial production, extending here a base of manganese ore and a country can occupy deserving position among the producers of manganese ferro-alloys.

Індекс УДК: 669.18, 669.168

Коди тематичних рубрик: 53.31.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Руденко В.К.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Физико-хімічні властивості і розробка технологічних схем збагачення і електротермічної переробки марганцевої сировини нових родовищ

Назва НТП англійською: Physical and chemical properties and development of technological charts of enriching and electro-thermal processing of manganese raw material of new deposits.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено дослідження по розподіленню та підготовці марганцевої сировини. Виконаний порівняльний хімічний та мінералогічний аналізи досліджуваної марганцевої сировини, та марганцевої сировини інших родовищ. Розроблена рекомендована схема збагачення та необхідне для цього обладнання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-виробнича фірма "Техносплави"

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пройдак Юрій Сергійович
д. т. н., 05.16.04

Перелік осіб-виконавців

Зубов В.Л.

Клименко Н.С.

Коноваленко В.П.

Овчарук А.Н.

Панкова М.В.

Переверзев А.Д.

Попова Л.Е.

Рогачев И.П.

Руденко В.К.

Соколовская И.Б.

Стовба Т.Ф.

Таран А.Ю.

Терешкова Н.П.

Трунова И.В.

Федяева И.А.

Филев А.С.

Цветков И.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

