Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007469

Державний реєстраційний номер: 0114U004698

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-10-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу дроблення залізистих кварцитів на показники рудопідготовки

Початок етапу: 04.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (05366)37113

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний науково-дослідний та конст-рукторсько-технологічний інститут зба-гачення і агломерації руд чорних металів

Код за ЄДРПОУ: 04689352

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 789-253

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.): 36

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу способу дроблення залізистих кварцитів на показники рудопідготовки

Назва роботи англійською:

Research and development of innovative tecnologies of enrichment the ores with the help of centrifugal-impact crushrs.

Реферат українською:

1.Об'єктом дослідження є технологія і обладнання для дроблення і збагачення залізистих кварцитів Криворізького родовища залізних руд, які застосовуються в процесах рудопідготовки на гірничо-збагачувальних підприємствах України. Метою науково-дослідної роботи є проведення досліджень впливу способу дроблення залізистих кварцитів на послідуючі показники рудопідготовки, включаючи кінцеву якість металургійної сировини - концентрату. У звіті приведено детальний аналіз і класифікація способів і обладнання для дезінтеграції (дроблення і подрібнення) твердих матеріалів. Приводиться характеристика машин, що руйнують матеріал способом стискання - це щокові, конусні, валкові дробарки і бігуни. Приділено значну увагу опису робочого процесу і конструкцій дробарок ударної дії. Приведено результати досліджень особливостей робочого процесу і конструкцій нового прогресивного обладнання для дезінтеграції твердих матеріалів - відцентрово-ударних дезінтеграторів (дробарок і млинів). Приведено результати порівняльних технологічних досліджень показників роботи дробарок відцентрового типу ЦД і конусної КМДТ. Досліджено вплив способу дроблення в дробарках ЦД і КМДТ на показники збагачення магнетитових кварцитів. Показано, що застосування відцентрових дробарок у стадіях мілкого подрібнення дозволяє суттєво покращити показники рудопідготовки і підвищити якість кінцевого продукту - концентрату (масову частку заліза в концентраті) на 2,5- 3,0 % .

Реферат англійською:

The technology and equipment for crushing and quartzites of the Krivoy Rog basin in the object of research is. The description and analysis of equipment for crushing the ores and methods of their calculation were conducted. The author developed the results of investigations of the peculiarities of the working process and structures of centrifugal crushing actions. Comparative studies of the centrifugal crushers type (CC) and cone (CCFG) were made. The influence to methods of crushing in the mill CC and CCFG were explored. It is shown that application of centrifugal crushers allows to improve the quality of the concentrate by 2-3%.5481

Індекс УДК: 622(094), 622.56:522.731

Коди тематичних рубрик: 52.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сокур Микола Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження впливу способу дроблення залізистих кварцитів на показники рудопідготовки

Назва НТП англійською: Research and development of innovative tecnologies of enrichment the ores with the help of centrifugal-impact crushrs.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Гірничо-рудна промисловість, процеси переробки і збагаченя чорних руд

Галузь застосування: Гірничо-збагачувальна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Приведено результати досліджень особливостей робочого процесу і конструкцій нового прогресивного обладнання для дезінтеграції твердих матеріалів - відцентрово-ударних дезінтеграторів (дробарок і млинів). Приведено результати порівняльних технологічних досліджень показників роботи дробарок відцентрового типу ЦД і конусної КМДТ. Досліджено вплив способу дроблення в дробарках ЦД і КМДТ на показники збагачення магнетитових кварцитів. Показано, що застосування відцентрових дробарок у стадіях мілкого подрібнення дозволяє суттєво покращити показники рудопідготовки і підвищити якість кінцевого продукту - концентрату (масову частку заліза в концентраті) на 2,5- 3,0 % . Рекомендовано застосовувати дробарки відцентрового типу у стадіях мілкого дроблення в технологічному процесі збагачення руд.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: металургійні заводи і будівельні організації

Перспективні ринки: Польща, Австія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 12

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 3-4 роки

Додаткова інформація: передача технічної документації

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Загірняк Михайло Васильович

Перелік осіб-виконавців

Воробйов О.М.

Кузьменко О.Ю.

Соколенко А.В.

Сокур І. М.

Сокур Л.М

Суботіна Г.О

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

