Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0310U002125

Державний реєстраційний номер: 0106U008092

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Автоматизація процесів рудопідготовки та збагачення руд на основі використання принципу пілотного апарату

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562) 47-32-09

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567441411

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 40

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Автоматизація процесів рудопідготовки та збагачення руд на основі використання принципу пілотного апарату

Назва роботи англійською:

Automation of processes of ore preparing and ore-dressing on the basis of the use of principle of pilot vehicle

Реферат українською:

Здійснені дослідження з автоматизації основного процесу збагачення залізних руд - магнітної сепарації. На цій основі розроблені методи автоматичного контролю й оптимізації технологічних комплексів мокрої магнітної сепарації залізних руд. Вирішена актуальна задача наукового обґрунтування методів автоматичного контролю й оптимізації комплексів магнітного збагачення за сигналами активної потужності, споживаної електродвигунами магнітних сепараторів. Розв'язання цієї проблеми має важливе народногосподарське значення й забезпечує практичне створення ефективних з автоматизації процесів та апаратів магнітного збагачення в умовах різноманітних технологічних схем магнітозбагачувальних фабрик. Ключові слова: магнітні сепаратори, електродвигун, залізорудний концентрат, автоматичний контроль.

Реферат англійською:

The researches in automation of main iron ore concentrate process - magnetic separation - are conducted. On the based, methods of automatic control and optimization iron ore wet magnetic separation are developed. The urgency problem of scientific grounding for automatic control and optimization technologied complexes of magnetic separation methods on the based of active power signals consumed by electric engines of magnetic separators is solved. The solve of this problem have an important value to the national economy and allows to create the effective and reliable automation processes systems and magnetic separation devices in different technological schemes of ore concentrate factories in practice. Keywords: magnetic separators, electric engine, iron ore concentrated product, automatic control.

Індекс УДК: 330.4, 621.926 : 534.16

Коди тематичних рубрик: 06.35.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кочура Є.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи автоматичного контролю та оптимізації технологічних комплексів мокрої магнітної сепарації залізних руд

Назва НТП англійською: Automatic control and optimization methods of iron ore wet magnetic separation technological complexes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Здійснено наукове обґрунтування методів автоматичного контролю й оптимізації технологічних комплексів магнітного збагачення за сигналами активної потужності, споживаної електродвигунами магнітних сепараторів. Розв'язання цієї проблеми має важливе народногосподарське значення й забезпечує практичне створення ефективних і надійних систем з автоматизації процесів та апаратів магнітного збагачення в умовах різноманітних технологічних схем магнітозбагачувальних фабрик

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: З 2009 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: збагачувальна фабрика КГОКОРа

Перспективні ринки: магнітозбагачувальні фабрики

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 40

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):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Полінський О.М. Автоматична діагностика властивостей збагачуваної руди // Науковий вісник НГУ. - Дніпропетровськ. - 2005. - № 1. - С.82-84. 2. Полінський О.М. Оптимізація подрібнювальних агрегатів з пілотним магнітним сепаратором у контурі управління // Гірнича електромеханіка та автоматика: Наук.-

техн. зб. НГУ. - Дніпропетровськ. 2004. №73. С.50-52. 3. Полінський О.М. Використання магнітного сепаратора як пілотного апарата, що виконує технологічну та інформаційну функції у технологічних комплексах магнітного збагачення руди // Вісник Криворізького технічного уні-верситету. - Кривий Ріг. - 2005. - №9. - С.115-118. 4. Кочура Е.В., Полинский А.М. Автоматизация раздельной оценки частот и дисперсий колебаний текстурных и структурных свойств обогащаемой руды // Обогащение руд. - С.Пб. - 1997. - №3. - С.41-43. 5. Кочура Є.В., Полінський О.М. Оптимізація технологічного комплексу механічної класифікації та магнітної сепарації залізних руд // Збагачення корисних копалин: Наук.-техн. зб. НГУ. - Дніпропетровськ. 2005. №21(62). С.123-125. 6. Полінський О.М. Алгоритм оптимізації процесів механічної класифікації і магнітної сепарації залізних руд // Тези доп. 10-ї ювіл. міждерж. наук.-метод. конф. "Проблеми математичного моделювання". - Дніпродзержинськ. - 2006. - С.190-191. 7. Полінський О.М. Автоматичний контроль ефективності усереднення руди // Тези доп. 13-ї міжнар. конф. з автоматич. упр. "Автоматика-2006".- Вінниця. - 2006. - С.155. 8. Полінський О.М. Оцінка результатів усереднення руди // Академ. вісник криворізького територіального відділення Міжнародної академії комп'ютерних наук і систем. - Кривий Ріг. - 2006. - №15-16. - С.82-85.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бешта Олександр Степанович

Перелік осіб-виконавців

Іслам Бостанжи

Гуараб Мохаммед

Кочура Євген Віталійович

Лобова Надія Володимирівна

Полінський Олександр Маркович

Рогов Юрій Ігорович

Турчанінова Інна Юріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

