

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004355

Державний реєстраційний номер: 0112U000876

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Автоматизація процесів керування збагачувальними фабриками корисних копалин

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Автоматизація процесів керування збагачувальними фабриками корисних копалин

Назва роботи англійською:

Automation of management processes of concentration plant

Реферат українською:

Представлені наукові дослідження з автоматизації процесів управління збагачувальними фабриками. Був проведений аналіз сучасного стану автоматичного контролю параметрів збагачення на магнітообогатительних фабриках. Виконано дослідження закономірностей формування сигналів магнітної індукції в робочих зонах сепараторів з метою розробки методів автоматичного контролю параметрів збагачення за сигналами магнітної індукції. Наведено теоретичне та експериментальне обґрунтування методу автоматичного контролю продуктивності магнітного сепаратора за магнітним продуктом. Отримано нові спрощені і більш точні аналітичні залежності магнітної індукції магнітного поля сепаратора в зоні подачі рудної пульпи від масової частки заліза в живленні сепаратора. Також розроблена модель автоматичного контролю продуктивності магнітного сепаратора за магнітним продуктом.

Реферат англійською:

Research on automation of management process of concentration plant is presented. An analysis of the current state of automatic control of concentration plant parameters is conducted. The investigation of regularities of magnetic induction signals formation in working areas of separator is given in order to develop methods of automatic control of enrichment parameters by magnetic induction signals. Theoretical and experimental study of the methods of automatic control of productivity of magnetic separators by magnetic product are given. New simplified and more accurate analytical relations were obtained concerning dependences of the magnetic induction of separator magnetic field in ore feeding zone from the mass fraction of iron in of the separator feeding. Model of automatic control of magnetic separators productivity by magnetic product is developed.

Індекс УДК: 622.765, 622.755

Коди тематичних рубрик: 52.45.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кочура Євген Віталійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модель автоматичного контролю продуктивності магнітного сепаратора

Назва НТП англійською: Model of automatic system for magnetic separator performance control

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Видобування металевих руд

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Система автоматичного контролю продуктивності магнітного сепаратора дозволяє автоматично виконувати контроль і регулювати продуктивності магнітного сепаратора по концентрату при зміні фізико-механічних властивостей залізної руди. Це дозволяє підвищити продуктивність магнітозбагачувальної фабрики по залізорудному концентрату, підвищити якість концентрату та знизити собівартість його виробництва.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бешта Олександр Степанович

д. т. н., 05.09.03

Перелік осіб-виконавців

Белкіна Ірина Анатоліївна

Гаренко Андрій Андрійович

Жаміль Абдельрахім Жаміль Альсаяйде

Фаріс Самір Расмі Альхурі

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

