

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U004355

Державний реєстраційний номер: 0112U000876

Відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2015



1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070743

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Телефон: (0562) 47-32-09

E-mail: shevchsergey@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070743

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380567441411

Телефон: 380567447339

E-mail: rector@nmu.org.ua

WWW: <http://www.nmu.org.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 9 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Автоматизація процесів керування збагачувальними фабриками корисних копалин

Назва роботи (англ)

Automation of management processes of concentration plant

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 52.45.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Модель автоматичного контролю продуктивності магнітного сепаратора

Назва продукції (англ): Model of automatic system for magnetic separator performance control

Очікувані результати:

Галузь застосування: Видобування металевих руд

Опис продукції (укр): Система автоматичного контролю продуктивності магнітного сепаратора дозволяє автоматичновиконувати 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:

Стадія завершеності НТП: Модель

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016

Виробник продукції: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Споживачі продукції: підприємства України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 48

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Белкіна Ірина Анатоліївна

Гаренко Андрій Андрійович

Жаміль Абдельрахім Жаміль Альсаяйде

Фаріс Самір Расмі Альхурі

Керівник організації:

Бешта Олександр Степанович (д. т. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Кочура Євген Віталійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.