

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U003391

Державний реєстраційний номер: 0115U002296

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Енергозберігаюче управління електромеханічними технологічними комплексами і системами гірничо-металургійної промисловості.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2017

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

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Національна металургійна академія України"

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 766.6
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Енергозберігаюче управління електромеханічними технологічними комплексами і системами гірничо-металургійної промисловості.

Назва роботи англійською:

Energy-saving control of elektromechanical technological complexes and systems of mining-metallurgical industry

Реферат українською:

Виконано дослідження електромеханічних технологічних комплексів гірничої промисловості, збагачення залізорудної сировини та виробництва сортового прокату з метою розробки принципів, методів і алгоритмів управління ними. Запропоновано концепцію побудови системи нечіткого автоматичного управління вугледобувним комбайном. Обґрунтовано управління збагаченням на основі роздільного збагачення руд і ідентифікації властивостей руди і параметрів секції збагачення. Запропоновано застосування контурів стабілізації натягу сортового прокату на ділянці моталка-випускна кліть шляхом корекції заданого струму намотування і частоти обертання привода кліті. Одержано 6 Патентів України на виноходи по управлінню намотуванням сортового прокату.

Реферат англійською:

The research of electromechanical technological complexes of the mining industry, the enrichment of iron ore raw materials and the production of high-quality rolled metal has been performed in order to develop principles, methods and control algorithms for them. The concept of construction of a fuzzy automatic control system for a coal extraction combine is proposed. The management of enrichment based on the separate enrichment of ores and the identification of the properties of the ore and the parameters of the enrichment section is substantiated. The application of the steel tension stabilization contours on the coil-outlet cage area by the correction of the given winding current and the drive speed of the outlet cage is proposed. 6 Patents of Ukraine for winings for winding rolling mills were obtained.

Індекс УДК: 622, 621.771:004.18

Коди тематичних рубрик: 52.01.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Куваєв Володимир Миколаєвич

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичні моделі методи і алгоритми управління електромеханічними технологічними комплексами і системами гірничо-металургійної промисловості.

Назва НТП англійською: Energy-saving control of elektromechanical technological complexes and systems of mining-metallurgical industry

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: гірничо-та металургійна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконано дослідження електромеханічних технологічних комплексів гірничої промисловості, збагачення залізорудної сировини та виробництва сортового прокату з метою розробки принципів, методів і алгоритмів управління ними. Запропоновано концепцію побудови системи нечіткого автоматичного управління вугледобувним комбайном. Обґрунтовано управління збагаченням на основі роздільного збагачення руд і ідентифікації властивостей руди і параметрів секції збагачення. Запропоновано застосування контурів стабілізації натягу сортового прокату на ділянці моталка-випускна кліть шляхом корекції заданого струму намотування і частоти обертання привода кліті. Одержано 6 Патентів України на винаходи по управлінню намотуванням сортового прокату.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018-2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства гірничої та металургійної промисловості

Перспективні ринки: Підприємства гірничої та металургійної промисловості України

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

Іванов Д.О.

Бешта Д.О.

Бешта О.С.

Бойко О.О.

Бубліков А.В.

Владико О.Б.

Куваєв В.М.

Куваєв Я.Г.

Младецький І.К.

Політов І.В.

Соснін К.В.

Удовик І.М.

Худолій С.С.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

