Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004498

Державний реєстраційний номер: 0116U001835

Відкрита

Дата реєстрації: 28-08-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обгрунтування конструктивних і режимних параметрів роторного змішувача безперервної дії для підготовки залізорудної шихти до окускування

Початок етапу: 04-2016

Закінчення етапу: 04-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Криворізький національний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37664469

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул.Пушкіна,44, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50002

Телефон: (0564) 26 24 07

E-mail: knu@alba.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Криворізький національний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37664469

Адреса: ул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380564090606

E-mail: knu@knu.edu.ua

WWW: http://www.knu.edu.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:

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Обгрунтування конструктивних і режимних параметрів роторного змішувача безперервної дії для підготовки залізорудної шихти до окускування

Назва роботи (англ)

Justification of constructive and regime parameters rotor continuous mixer for the preparation of iron ore to agglomeration

Реферат (укр)

Високоякісна підготовка залізорудної шихти до окускування є неодмінною умовою забезпечення високопродуктивної роботи агломераційних і випалювальних машин з метою отримання окускованої сировини, що відповідає сучасним вимогам доменної плавки. Змішувальні апарати, використовувані в даний час на більшості збагачувальних і металургійних заводах, морально і фізично застаріли, метало- і енергоємні і в багатьох випадках не здатні забезпечити належну якість суміші, особливо вологих матеріалів. Серед данного типу обладнання найефективніше себе проявили змішувачі безперервної дії роторного типу.

Реферат (англ)

High-quality preparation of iron-ore blasting to scrubbing is a prerequisite for ensuring high-performance sintering and burning machines in order to obtain coagulated raw material that meets the modern requirements of blast furnace melting. Mixing machines currently used in most concentrating and metallurgical plants are morally and physically obsolete, metal and energy intensive and in many cases unable to provide the proper quality of the mixture, especially moist materials. Among this type of equipment, the most effective self-acting mixers of rotary type were shown.

Індекс УДК: 669.162.1, 669.162.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.37.13.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Обгрунтування конструктивних і режимних параметрів роторного змішувача безперервної дії для підготовки залізорудної шихти до окускування

Назва продукції (англ): Justification of constructive and regime parameters rotor continuous mixer for the preparation of iron ore to agglomeration

Очікувані результати: методична документація

Галузь застосування: Машинобудівні та гірничорудні підприємства

Опис продукції (укр): Роторний змішувач безперервної дії це змішувальний апарат для підготовки матеріалів до окускування який за рахунок турбулізації потоків шихтових матеріалів, а також завдяки об'єднанню процесів змішування та розпушування при одночасному зниженні енергоспоживання і металоємності дозволяє отримати високоякісну суміш шихтових матеріалів що задовольняє вимоги технології виробництва.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 04.2019

Виробник продукції: КНУ

Споживачі продукції: Машинобудівні та гірничорудні підприємства

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: 114

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Вітітньов Юрій Іванович

Керівник організації:

Моркун Володимир Станіславович

Керівники роботи:

Замицький Олег Володимирович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.