Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U031493

Державний реєстраційний номер: 0123U103741

Відкрита

Дата реєстрації: 02-05-2024

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз та погодження «Проекту механізованого перевезення людей стрічковими конвеєрами» по виробкам гор. 593 в умовах ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ»

Початок етапу: 07-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05411357

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Телефон: 380505317375

E-mail: office.igtm@nas.gov.ua

WWW: http://igtm.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Приватне акціонерне товариство "Шахтоуправління "Покровське"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13498562

Адреса: пл. Шибанкова, буд. 1-а, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380623521196

Телефон: 380623322250

E-mail: office@kz1.donetsk.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 40.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

2101 Аналіз та погодження «Проекту механізованого перевезення людей стрічковими конвеєрами» по виробкам гор. 593 в умовах ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ»

Назва роботи (англ)

Analysis and approval of the "Project of mechanized transportation of people by belt conveyors" for the production of mountains. 593 in the conditions of PJSC "SHU "POKROVSKE"

Реферат (укр)

В результаті виконання роботи було розглянуто та вивчено креслення для встановлення відповідності параметрів конвеєра типу 2ЛТ100 у СПКШ гор. 593 ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ», конвеєра типу 1ЛТ1200 у магістральному польовому конвеєрному штреку гор. 930м ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ», проаналізовано наступні питання: геотехнічні характеристики конвеєрного штреку; технічні характеристики стрічкового конвеєра 2ЛТ100 та 1ЛТ1200; розрахунок запасу міцності стрічки конвеєра, а також вимоги до них; монтаж та установка майданчиків сходу та посадки персоналу (схеми та креслення майданчиків; принципи роботи електричних схем апаратури АУК-1; організація робіт з переобладнання конвеєру до режиму перевозки людей та порядок їх перевезення на конвеєрі; перелік операцій і дій, що забороняються при перевезенні людей конвеєрами; графік перевезення людей стрічковим конвеєром. Проєкти розглянуто щодо відповідності чинним нормативним документам. Проведено експертизу та видано висновок на відповідність прийнятих у проєктах технічних рішень вимогам чинних нормативних документів України. Результати впровадження – здійснено ряд підсумкових наукових висновків і практичних рекомендацій, спрямованих на вирішення важливої народногосподарської проблеми підвищення безпеки видобутку вугілля на шахтах України та загалом підвищено безпеку ведення робіт на підприємстві.

Реферат (англ)

As a result of the work, the drawings were reviewed and studied to establish the conformity of the parameters of the 2LT100 type conveyor in the SPKSH of the mountains. 593 PRIVATE LIMITED LIABILITY COMPANY "SHU "POKROVSKE", conveyor type 1LT1200 in the main field conveyor stretch of Mt. 930m of PJSC "SHU "POKROVSKE", the following issues were analyzed: geotechnical characteristics of the conveyor stretch; technical characteristics of the belt conveyor 2LT100 and 1LT1200; calculation of the safety margin of the conveyor belt, as well as requirements for them; assembly and installation of personnel boarding and disembarking platforms (diagrams and drawings of platforms; principles of operation of electrical circuits of AUK-1 equipment; organization of work on converting the conveyor to the mode of transporting people and the order of their transportation on the conveyor; a list of operations and actions that are prohibited when transporting people by conveyors ; schedule of transportation of people by conveyor belt. The projects were reviewed for compliance with current regulatory documents. An examination was conducted and a conclusion was issued on the compliance of the technical solutions adopted in the projects with the requirements of the current regulatory documents of Ukraine. Implementation results – a number of final scientific conclusions and practical recommendations were made, aimed at solving the important national economic problem of increasing the safety of coal mining at the mines of Ukraine and, in general, increased the safety of work at the enterprise.

Індекс УДК: 622.272:67.02, 621.867.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Експертний висновок щодо проекту безпечного перевезення людей механізованими стрічковими

конвеєрами по виробкам гор. 930м

Назва продукції (англ): Expert opinion on the project of safe transportation of people by mechanized belt conveyors in mining areas. 930 m

Очікувані результати: 03 Поліпшення умов праці

Галузь застосування: 72.19 Дослідження і експеріментальні розробки у сфері інших природничих та технічних наук

Опис продукції (укр): 12.6. Експертні (науково-експертні) висновки.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 07.202312.2023

Виробник продукції: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України (ІГТМ НАНУ)

Споживачі продукції: ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ»

Перспективні ринки: вугільні шахти України та зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Державний нормативний акт з охорони праці. НАОП 1.1.30-5.03.0 Перевезення пасажирів стрічковими конвеєрами у підземних виробках вугільних шахт (Вимоги до засобів та технології перевезення).- Київ 2003, -10с.

2. СОУ 10.1.00185790.004-2006 Конвеєри шахтні стрічкові. Вимоги до проектування, монтажу, технічного обслуговування та ремонту. (Видання офіційне)/Мінвуглепром України - Київ, 2006.-95с.

3. Инструкция по перевозке людей ленточными конвейерами в подземных выработках угольных и сланцевых шахт./ Минуглепром СССР. Восточный НИИ по безопасности работ в горной промышленности. ВостНИИ. - Кемерово.1984-12с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 15

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Головко Софія Асхатівна

Земляна Юлія Валеріївна

Крицький Вадим Євлампійович

Хворостян Віктор Олексійович

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович (д. т. н., академік НАН України)

Керівники роботи:

Круковський Олександр Петрович (д. т. н., член-кор.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.