Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U032122

Державний реєстраційний номер: 0123U105047

Відкрита

Дата реєстрації: 26-07-2024

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити проект комплексного знепилювання ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ» та підготовити експертний висновок.

Початок етапу: 08-2023

Закінчення етапу: 05-2024

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: 100.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 2165) Розробити проект комплексного знепилювання ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ» та підготовити експертний висновок.

Назва роботи (англ)

Develop a project of integrated dust removal of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE» and prepare an expert opinion.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – знепилювання гірничих виробок вугільних шахт. Мета роботи – розробка «Проекту комплексного знепилювання ПрАТ «ШУ «Покровське». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи визначено пилоутворюючу здатність пласта d4 в умовах ПрАТ «ШУ «Покровське» та заходи щодо боротьби з пилом. Розроблено способи та засоби боротьби з пилом під час роботи виїмкового і прохідницького комбайна; на вантажних пунктах; під час проведення буропідривних робіт; при роботі вантажних машин; при транспортуванні вугілля; при виїмці вугілля в нішах, підриві ґрунту і бурінні. Розроблено висновок про недоцільність попереднього зволоження пласта d4 ПрАТ «ШУ Покровське» згідно п. 3.7.6 «Правил безпеки у вугільних шахтах» і рекомендації щодо ведення очисних робіт по пласту d4 без попереднього зволоження вугілля в масиві. Розраховано параметри очищення від пилу вентиляційного потоку за допомогою туманутворюючих завіс в очисних і підготовчих вибоях. Розроблено «Проект комплексного знепилювання ПрАТ «ШУ «Покровське». Розроблено «Висновок експертизи з питань охорони праці до «Проекту комплексного знепилювання ПРАТ «ШУ «Покровське». В результаті застосування розроблених рекомендацій забезпечена безпека ведення гірничих робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of the research is dedusting of coal mine workings. The purpose of the work is the development of the "Project of complex dedusting" PJSC "Management of the mine "POKROVSKE". Research methods - generalization and analysis of results, methods of mathematics. statistics, calculations according to standard methods. As a result of the work, the dust-generating capacity of the d4 layer under the conditions of PJSC "Management of the mine "POKROVSKE" and measures to combat dust were determined. Methods and means of combating dust during the operation of the digging and tunneling combine have been developed; at cargo points; during blasting operations; during operation of trucks; when transporting coal; when extracting coal in niches, undermining the soil and drilling. A conclusion was drawn up about the inexpediency of pre-moistening the d4 layer of PJSC " Management of the mine "POKROVSKE" in accordance with clause 3.7.6 of the "Safety Rules in Coal Mines" and recommendations on conducting cleaning work on the d4 layer without pre-moistening the coal in the massif. The parameters of dust cleaning of the ventilation flow with the help of fogging curtains in the cleaning and preparation pits were calculated. "Project of complex dedusting" PJSC "Management of the mine "POKROVSKE" was developed. The "Conclusion of the examination on labor protection issues for the "Integrated dust removal project of PJSC "Management of the mine "POKROVSKE" has been developed. As a result of the application of the developed recommendations, the safety of mining operations is ensured, which is of great socio-economic and ecological importance.

Індекс УДК: 622.272:67.02, 622.807.4

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проект комплексного знепилювання

Назва продукції (англ): The project of complex dedusting

Очікувані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: 72.19 – Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Розроблено способи та засоби боротьби з пилом під час роботи виїмкового і прохідницького комбайна; на вантажних пунктах; під час проведення буропідривних робіт; при роботі вантажних машин; при транспортуванні вугілля; при виїмці вугілля в нішах, підриві ґрунту і бурінні. Розроблено висновок про недоцільність попереднього зволоження пласта d4 ПрАТ «ШУ Покровське» згідно п. 3.7.6 «Правил безпеки у вугільних шахтах» і рекомендації щодо ведення очисних робіт по пласту d4 без попереднього зволоження вугілля в масиві. Розраховано параметри очищення від пилу вентиляційного потоку за допомогою туманутворюючих завіс в очисних і підготовчих вибоях. Розроблено «Проект комплексного знепилювання ПрАТ «ШУ «Покровське». Розроблено «Висновок експертизи з питань охорони праці до «Проекту комплексного знепилювання ПРАТ «ШУ «Покровське».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення безпеки при веденні гірничих робіт

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 08.202305.2024

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

Споживачі продукції: ПрАТ «ШУ «Покровське»

Перспективні ринки: шахти України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 18

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Мінєєв Сергій Павлович (д. т. н., заведуючий отдела ВД)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.