Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U003768

Державний реєстраційний номер: 0122U200361

Відкрита

Дата реєстрації: 29-06-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінити можливість використання технології прогнозу викидонебезпеки QV30 в умовах Шахтоуправління «ПОКРОВСЬКЕ».

Початок етапу: 02-2022

Закінчення етапу: 04-2023

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: 360.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1873) Оцінити можливість використання технології прогнозу викидонебезпеки QV30 в умовах Шахтоуправління «Покровське»

Назва роботи (англ)

Assess the possibility of using the QV30 emission forecast technology in the conditions of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE».

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – визначення викидонебезпечності вугільних пластів в гірничо-геологічних умовах ПРАТ «ШУ «Покровське». Мета роботи – виконати оцінку можливості та ефективності застосування методики прогнозу QV30 в гірничо-геологічних умовах ПРАТ «ШУ «Покровське». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано досвід та умови застосування методики QV30 при проведенні гірничих виробок комбайновим способом на викидонебезпечних вугільних пластах. Виконано аналіз методу визначення порогових значень параметра викидонебезпеки. Виконано аналіз процесу виконання оцінки викидонебезпеки за методикою QV30 при проведенні виробки комбайном виборчої дії у виробках зі змішаним вибоєм. Виконано оцінку можливості та ефективності застосування методики прогнозу QV30 в гірничо-геологічних умовах ПРАТ «ШУ «Покровське». В результаті виконання роботи оцінено можливість та ефективність застосування методики прогнозу QV30 в гірничо-геологічних умовах ПРАТ «ШУ «Покровське».

Реферат (англ)

The object of the research is to determine the release hazard of coal seams in the mining and geological conditions of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE». The purpose of the work is to evaluate the possibility and effectiveness of the application of the QV30 forecasting methodology in the mining and geological conditions of 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 experience and conditions of application of the QV30 technique during mining by the combine method on emission-hazardous coal seams were analyzed. The analysis of the method of determining the threshold values of the emission hazard parameter was performed. The analysis of the process of performing the risk assessment according to the QV30 method was carried out when mining with a selective action harvester in mining with a mixed outcrop. An assessment of the possibility and effectiveness of the application of the QV30 forecasting method in the mining and geological conditions of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE» was carried out. As a result of the work, the possibility and effectiveness of the application of the QV30 forecast methodology in the mining and geological conditions of PJSC PJSC «Management of the mine «POKROVSKE» was assessed.

Індекс УДК: 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.831.322.001.18

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): визначення викидонебезпечності вугільних пластів в гірничо-геологічних умовах

Назва продукції (англ): determining the emission hazard of coal seams in mining and geological conditions

Очікувані результати: поліпшення умов праці

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

Опис продукції (укр): Проаналізовано досвід та умови застосування методики QV30 при проведенні гірничих виробок комбайновим способом на викидонебезпечних вугільних пластах; виконано аналіз методу визначення порогових значень параметра викидонебезпеки; виконано аналіз процесу виконання оцінки викидонебезпеки за методикою QV30 при проведенні виробки комбайном виборчої дії у виробках зі змішаним вибоєм; виконано оцінку можливості та ефективності застосування методики прогнозу QV30 в гірничо-геологічних умовах ПРАТ «ШУ «Покровське».

Соціально-економічна спрямованість НТП: оцінено можливість та ефективність застосування методики прогнозу QV30 в гірничо-геологічних умовах

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 02.202204.2023

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: 17

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Мінєєв Сергій Павлович (д.т.н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.