

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U103911

Державний реєстраційний номер: 0119U103829

Відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2020



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел виділення метану, розробити «Проект дегазації виїмкової ділянки 1 «біс» східної лави пласта С11» та погодити «Проект ізолюваного відводу метану з виробленого простору 1 «біс» східної лави пласта С11 за межі виїмкової ділянки по трубопроводу за допомогою газовідсмоктувального вентилятора ВМЦГ-7М».

Початок етапу: 10-2019

Закінчення етапу: 10-2020

Вид звітнього 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, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Телефон: 380562460151

Телефон: 380563702694

Телефон: 380563702697

Телефон: 380562462426

E-mail: igtmnanu@ukr.net

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

WWW: <http://igtm.dp.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне підприємство "Шахта ім. М.С. Сургая"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 40695853

Адреса: Вугледар, с. Вугледар, Донецька обл., 85670, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380627364177

E-mail: postmaster@udon3.donetsk.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 43 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

№ 1361. Провести дослідження джерел виділення метану, розробити «Проект дегазації виїмкової ділянки 1 «біс» східної лави пласта С11» та погодити «Проект ізольованого відводу метану з виробленого простору 1 «біс» східної лави пласта С11 за межі виїмкової ділянки по трубопроводу за допомогою газовідсмоктувального вентилятора ВМЦГ-7М».

Назва роботи (англ)

Conduct research on sources of methane release, develop a "Degasification project for the recessed section 1 "bis" of the eastern lava of the C11 reservoir "and agree on the" Project of isolated removal of methane from the produced space 1 "bis" of the eastern lava of the reservoir C11 outside the recessional section of the pipeline by means of a gas suction fan VMSG-7M".

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – забезпечення газової безпеки при веденні гірських робіт в умовах ДП «Шахта імені М.С. Сургая». Мета роботи – розробити «Проект дегазації виїмкової ділянки 1 «біс» східної лави пласта С11 ДП «Шахта імені М.С. Сургая» та узгодити «Проект ізольованого відводу метану з виробленого простору 1 «біс» східної лави пласта С11 за межі виїмкової ділянки по трубопроводу за допомогою газовідсмоктувальних вентиляторів ВМЦГ-7М». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано технічну документацію по відпрацюванню 1 «біс» східної лави пласта С11 ДП «Шахта імені М.С. Сургая». Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової ділянки, розрахунок необхідної ефективності дегазації і витрати повітря для провітрювання виїмкової ділянки, розрахунок необхідного діаметру газопроводу та режиму роботи вакуум-насосів. Розроблено «Заходи з управління системи дегазації під час пожеж». Розроблено «Проект дегазації виїмкової ділянки 1 «біс» східної лави пласта С11 ДП «Шахта імені М.С. Сургая». Погоджено «Проект ізольованого відводу метану з виробленого простору 1 «біс» східної лави пласта С11 за межі виїмкової ділянки по трубопроводу за допомогою газовідсмоктувальних вентиляторів ВМЦГ-7М». Результати впровадження розробок – застосування розроблених рекомендацій дозволило забезпечити газову безпеку при веденні гірських робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of research – ensuring gas safety during mining operations in the conditions of SE «Mine named after M.S. Surgaya». The purpose of the work is to develop the Project of degassing of the excavation section 1 "bis" of the eastern lava of the formation C11 of the State Enterprise "Mine named after M.S. Surgaya" and to coordinate "Project of isolated methane removal from the produced space 1 "bis" of the eastern lava of formation C11 outside the excavation section along the pipeline with the help of gas extraction fans ВМЦГ-7М ". Research methods – generalization and analysis of results, methods mat. statistics, calculations by standard methods. As a result of the work, the technical documentation for the development of 1 "bis" of the eastern lava of the C11 formation of the SE "Mine named after M.S. Surgaya". The calculation of the expected methane release within the excavation site, the calculation of the required degassing efficiency and air flow for ventilation of the excavation site, the calculation of the required diameter of the pipeline and the mode of operation of vacuum pumps. "Measures to control the degassing system during fires" have been developed. The project of degassing of the excavation section 1 "bis" of the eastern lava of the formation C11 of the SE "Mine named after M.S. Surgaya". The project of "isolated methane removal from the produced space 1" bis "of the eastern lava of formation C11 outside the excavation section along the pipeline with the help of gas suction fans ВМЦГ-7М" was approved. The results of the implementation of developments – the application of the developed recommendations allowed to ensure gas safety during mining operations, which is of great socio-economic and environmental

importance.

Індекс УДК: 622.272.6, 622.272.6, 622.411.332:622.831.325.3, 621.643

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проект дегазації виїмкових дільниць

Назва продукції (англ): Degassing project for excavation sites

Очікувані результати: поліпшення умов праці

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

Опис продукції (укр): Проаналізовано технічну документацію по відпрацюванню 1 «біс» східної лави пласта С11 ДП «Шахта імені М.С. Сургая»; виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці; розрахунок необхідної ефективності дегазації і витрати повітря для провітрювання виїмкової дільниці; розрахунок необхідного діаметру газопроводу та режиму роботи вакуум-насосів; розроблено «Заходи з управління системи дегазації під час пожеж»; розроблено «Проект дегазації виїмкової дільниці 1 «біс» східної лави пласта С11 ДП «Шахта імені М.С. Сургая»; погоджено «Проект ізолюваного відводу метану з виробленого простору 1 «біс» східної лави пласта С11 за межі виїмкової дільниці по трубопроводу за допомогою газовідсмоктувальних вентиляторів ВМЦГ-7М».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення газової безпеки виїмкових дільниць на вугільних шахтах

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 10.2019-10.2020

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

Споживачі продукції: ДП «Шахта ім. М.С. Сургая»

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: 31

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

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

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.