Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U102895

Державний реєстраційний номер: 0119U102125

Відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення, погодження «Проекту ізольованого відводу метану з виробленого простору за межі виїмкової дільниці 4-ї північної лави пласта m42 гор. 500 м в умовах шахти «Піонер» та погодження актів ТДУ, у 2019 році

Початок етапу: 03-2019

Закінчення етапу: 03-2020

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, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Телефон: 380562460151

Телефон: 380563702694

Телефон: 380563702697

E-mail: igtmnanu@ukr.net

WWW: http://igtm.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Виробничо структурній підрозділ "Шахтоуправління "Білозерське""ДТЕК Добропіллявугілля"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37014600

Адреса: Білозерське, м. Білозерське, Добропільський р-н., Донецька обл., 85043, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 0507330405

Телефон: 0507330405

E-mail: mostoviy.viktor@dci.donbass.com

E-mail: mostoviy.viktor@dci.donbass.com

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: 68.574 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(1246)Провести дослідження джерел метановиділення, погодження «Проекту ізольованого відводу метану з виробленого простору за межі виїмкової дільниці 4-ї північної лави пласта m42 гор. 500 м в умовах шахти «Піонер» та погодження актів ТДУ, у 2019 році

Назва роботи (англ)

To conduct research of methane emission sources, coordination of the “Project of isolated removal of methane from the mined-out space beyond the excavation site of the 4 northern lava of the m42 formation horizon 500 m in the Pioneer mine conditions and coordination of the technically accessible level in 2019

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – пилогазова безпека при веденні гірських робіт на шахті «Піонер» ВСП «ШУ Білозерське» ТОВ «ДТЕК Добропіллявугілля». Мета роботи – розробити рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки при веденні гірських робіт на шахті «Піонер» ВСП «ШУ Білозерське» ТОВ «ДТЕК Добропіллявугілля». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовані гірничотехнічні характеристики виїмкової дільниці 4-ої північної лави шахти «Піонер» ВСП «ШУ «Білозерське» ТОВ «ДТЕК Добропіллявугілля». Розроблено "Рекомендації щодо забезпечення газової безпеки при застосуванні дегазації виробленого простору 4 північної лави пласта m42 горизонту 500 м за допомогою підземної дегазаційної установки» та «Рекомендації щодо облаштування протипожежних розривів в гірських виробках 4-ої північної лави пласта m42 горизонту 500 м". Погоджено скоригований за рекомендаціями ІГТМ НАН України «Проект аерогазового контролю шахти «Піонер» ВСП «ШУ Білозерське» ТОВ «ДТЕК Добропіллявугілля». Встановлено технічно досяжні рівні залишкової запиленості повітря по шахті «Піонер» ВСП «ШУ Білозерське» ТОВ «ДТЕК Добропіллявугілля». В результаті застосування розроблених рекомендацій забезпечена пилогазова безпека при веденні гірських робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of the study is the safety deposit during mining operations at the «Pioneer» Mine» of the PSU «Mine management «Bilozerske» of LLC «DFEK Dobropillyavugillya». The purpose of the work is to develop recommendations for the provision of dust and gas safety when conducting mining operations at the «Pioneer» Mine» of the PSU «Mine management «Bilozerske» of LLC «DFEK Dobropillyavugillya». Research methods – generalization and analysis of results, methods of mat. statistics, calculations by standard methods. As a result of the work, the mining technical characteristics of the excavation site of the 4th north bench of the «Pioneer» Mine» of the PSU «Mine management «Bilozerske» of LLC «DFEK Dobropillyavugillya» were analyzed. Developed "Recommendations for ensuring gas safety in the application of degassing of the produced space of the 4 northern lava of the m42 horizon of 500 m by means of underground degassing of the installation" and "Recommendations for the arrangement of fire breaks in the mountain workings of the 4th northern lava formation of the horizon 500 m". Adjusted according to the recommendations of the IGTM NAS of Ukraine "Project for aeronautical control of the «Pioneer» Mine» of the PSU «Mine management «Bilozerske» of LLC «DFEK Dobropillyavugillya». The technically achievable levels of residual dust content in the «Pioneer» Mine» of the PSU «Mine management «Bilozerske» of LLC «DFEK Dobropillyavugillya» have been established. As a result of the implementation of the developed recommendations, the safety of the mining operations is provided with dust and gas, which is of great socio-economic and environmental importance.

Індекс УДК: 622, 622.411.332:622.831.325.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 52

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проекту ізольованого відводу метану

Назва продукції (англ): Isolated methane project

Очікувані результати: поліпшення умов праці

Галузь застосування: вугільна промисловість

Опис продукції (укр): Виконано аналіз гірничо-геологічних і гірничотехнічних характеристик

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 03.201903.2020

Виробник продукції: ІГТМ НАН України

Споживачі продукції: ВСП "ШУ Білозерське"

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: 30

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.