Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U000424

Державний реєстраційний номер: 0122U200568

Відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити рекомендації по забезпеченню газової безпеки при експлуатації камери газовідсмоктувальної установки ВМЦГ-7М на збійці № 11 гор. 550 м пласта n7н «Сокальський» при поступанні на її провітрювання вихідного струменя повітря з підготовчої виробки 145 конвеєрного штреку гор. 550 м пласта n7н «Сокальський» для ВП «Шахта «Степова» ДП «Львіввугілля», у 2022 році.

Початок етапу: 06-2022

Закінчення етапу: 12-2022

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: 380562460151

Телефон: 380563702697

Телефон: 380562462426

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

WWW: http://igtm.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне підприємство "Львіввугілля" Відокремлений підрозділ "Шахта "Степова"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 26360457

Адреса: с. Глухів, м. Львів, Львівська обл., 80054, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380325723239

Телефон: lvug@bis.net.ua

E-mail: vm10stepova@i.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: 11.400 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1936) Розробити рекомендації по забезпеченню газової безпеки при експлуатації камери газовідсмоктувальної установки ВМЦГ-7М на збійці № 11 гор. 550 м пласта n7н «Сокальський» при поступанні на її провітрювання вихідного струменя повітря з підготовчої виробки 145 конвеєрного штреку гор. 550 м пласта n7н «Сокальський» для ВП «Шахта «Степова» ДП «Львіввугілля», у 2022 році.

Назва роботи (англ)

To develop recommendations for ensuring gas safety during the operation of the chamber of the VMCG-7M gas suction unit on failure No. 11 of the 550 m horizon of the n7n "Sokalsky" reservoir when the exit air stream from the preparatory workings 145 of the conveyor line of the 550 m horizon of the n7n "Sokalskyi" for SE "Mine "Stepova" SE "Lvivvugillya", in 2022.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – провітрювання виробок виїмкових дільниць в умовах ДП «Львіввугілля». Мета роботи – розробити «Рекомендації щодо забезпечення пило-газової безпеки робіт з вилучення вугілля в лаві №143 пласта n7н «Сокальський» та експлуатації камери ВМЦГ-7М при випуску у вентиляційний струмінь повітря, що надходить на їх провітрювання, вихідного вентиляційного струменя повітря з тупикової виробки 145 конвеєрного штреку». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано схеми провітрювання виробок виїмкової дільниці лави №143 пласта n7н «Сокальський» шахти «Степова» ДП «Львіввугілля». Розроблено «Рекомендації щодо забезпечення пило-газової безпеки робіт з вилучення вугілля в лаві №143 пласта n7н «Сокальський» та експлуатації камери ВМЦГ-7М, розміщеної в збійці №11, при випуску у вентиляційний струмінь повітря, що надходить на їх провітрювання, вихідного вентиляційного струменя повітря з тупикової виробки 145 конвеєрного штреку пласта n7н «Сокальський». Результати впровадження розробок - застосування розроблених рекомендацій дозволило забезпечити газову безпеку при веденні гірничих робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of the study is the ventilation of mining areas under the conditions of the State Enterprise «Lvivvugillia». The purpose of the work is to develop "Recommendations for ensuring dust and gas safety of coal mining operations in pit № 143 of the n7n "Sokalskyi" layer and operation of the VMCG-7M camera when releasing into the ventilation stream air entering for their ventilation, the output ventilation stream of air from the dead-end production of 145 conveyor belts". Research methods - generalization and analysis of results, methods of mathematics. statistics, calculations according to standard methods. As a result of the work, the ventilation schemes of the mining area of lava No. 143 of layer n7n "Sokalskyi" of the "Stepova" mine of the State Enterprise «Lvivvugillia» were analyzed. "Recommendations for ensuring dust and gas safety of coal extraction works in pit No. 143 of the n7n "Sokalskyi" layer and operation of the VMCG-7M camera, located in pit № 11, when releasing into the ventilation stream the air entering for their ventilation, the outlet ventilation air jet from the dead-end working 145 of the conveyor belt of the n7n formation "Sokalskyi". The results of the development implementation - the application of the developed recommendations made it possible to ensure gas safety during mining operations, which is of great socio-economic and ecological importance.

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

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо провітрювання гірничих виробок

Назва продукції (англ): Recommendations for ventilating mine workings

Очікувані результати: поліпшення умов праці

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

Опис продукції (укр): Проаналізовано схеми провітрювання виробок виїмкової дільниці лави №143 пласта n7н «Сокальський» шахти «Степова» ДП «Львіввугілля»; розроблено «Рекомендації щодо забезпечення пило-газової безпеки робіт з вилучення вугілля в лаві №143 пласта n7н «Сокальський» та експлуатації камери ВМЦГ-7М, розміщеної в збійці №11, при випуску у вентиляційний струмінь повітря, що надходить на їх провітрювання, вихідного вентиляційного струменя повітря з тупикової виробки 145 конвеєрного штреку пласта n7н «Сокальський».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечено газову безпеку виїмкових дільниць

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 06.202212.2022

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

Споживачі продукції: ДП «Львіввугілля»

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: 11

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.