Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U101799

Державний реєстраційний номер: 0119U102635

Відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Погодити зворотньоточну, типу 1-М, схему провітрювання та розрахунок витрат повітря, необхідний для провітрювання очисної виробки та виїмкової дільниці, а також допустимого за газовим фактором навантаження на очисний вибій 9-ї південної лави блоку 10 ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ», у 2019 році

Початок етапу: 03-2019

Закінчення етапу: 12-2019

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: Приватне акціонерне товариство "Шахтоуправління "Покровське"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13498562

Адреса: пл. Шибанкова, 1а, 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: 12.2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(1268) Погодити зворотньоточну, типу 1-М, схему провітрювання та розрахунок витрат повітря, необхідний для провітрювання очисної виробки та виїмкової дільниці, а також допустимого за газовим фактором навантаження на очисний вибій 9-ї південної лави блоку 10 ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ», у 2019 році

Назва роботи (англ)

Agree on a star-flow type 1-M ventilation pattern and calculation of air flow required for ventilation of the clearing generation and the excavation section, as well as the load allowed by the gas factor on the clearing face of the 9 southern lava of Block 10 of Private Joint-stock Company «PokrovskoeMineGroup» in 2019 year

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – провітрювання виїмкових дільниць вугільних шахт. Мета роботи – узгодити зворотньоточну схему провітрювання, типу 1-М, та розрахунок витрати повітря, необхідного для провітрювання очисної виробки та виїмкової дільниці, а також допустимої за газовим фактором навантаження на очисний вибій 9-ї південної лави блоку 10 ПрАТ «ШУ «Покровське». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовані гірничотехнічні характеристики виїмкової дільниці 9-ї південної лави блоку 10 пласта d4 ПрАТ «ШУ «Покровське». Розроблено "Рекомендації щодо забезпечення газової безпеки виїмкової дільниці 9-ї південної лави блоку 10 пласта d4 ПрАТ «ШУ «Покровське» при застосуванні зворотньоточної схеми провітрювання, типу 1-М». Погоджено застосування зворотньоточної, типу 1-М, схеми провітрювання виїмкової дільниці 9-ї південної лави блоку 10, розрахунок витрати повітря, необхідного для його провітрювання, та максимально допустимих навантажень на очисний вибій за газовим фактором на першому і другому етапах відпрацювання лави за умови виконання розроблених рекомендацій щодо забезпечення газової безпеки. 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 the study is the ventilation of the mining sites of coal mines. The purpose of the work is to agree on a precision 1-M ventilation scheme and the calculation of the air flow required for ventilation of the treatment plant and the excavation site, as well as the load permissible by the gas factor on the treatment hole of the 9th south lava of block 10 of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE». 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 section of the 9th south lava of block 10 of d4 layer of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE» were analyzed. Developed "Recommendations for ensuring gas safety of the recessing section of the 9th south lava block 10 of d4 layer of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE» when applying a precision ventilation scheme, type 1-M". Approval of a reciprocating, type 1-M, ventilation scheme of the excavation section 9 of the southern lava of block 10, the calculation of the flow rate of air required for its ventilation, and the maximum allowable load on the clearing hole by the gas factor at the first and second stages of the lava exploration, subject to the implementation of developed recommendations to ensure gas safety. Results of the implementation of the development – application of the developed recommendations made it possible to ensure gas safety during mining operations, which is of great socio-economic and environmental importance.

Індекс УДК: 622.142, 622.454:622.416

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо провітрювання гірничих виробок

Назва продукції (англ): Mining ventilation recommendations

Очікувані результати: поліпшення умов праці

Галузь застосування: вугільна промисловість

Опис продукції (укр): Проаналізовані гірничотехнічні характеристики виїмкової дільниці; розроблено рекомендації щодо забезпечення газової безпеки виїмкової дільниці; погоджено застосування зворотньоточної, типу 1-М, схеми провітрювання виїмкової дільниці; погоджено розрахунок витрати повітря, необхідного для його провітрювання, в умовах ПрАТ «ШУ «Покровське».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення газової безпеки в очисних, підготовчих та тупикових виробках

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 03.201912.2019

Виробник продукції: 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: 16

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.