Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004850

Державний реєстраційний номер: 0117U003661

Відкрита

Дата реєстрації: 25-11-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виконати науково-дослідну роботу та розробити заходи щодо забезпечення безпеки ведення гірничих робіт та можливості прориву метану з підошви виробки, узгодити проект ізольованого відведення метану з виробленого простору шахти імені "ГЕРОЇВ КОСМОСА" ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ імені ГЕРОЇВ КОСМОСА" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"

Початок етапу: 04-2017

Закінчення етапу: 11-2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05411357

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

Телефон: (0562)460151

Телефон: (0562) 462426

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

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Публічне акціонерне товариство "ДТЕК Павлоградвугілля"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00178353

Адреса: вул. Соборна, б.76, м. Павлоград, Павлоградський р-н., Дніпропетровська обл., 51400, Україна

Підпорядкованість: Міністерство енергетики та захисту довкілля України

Телефон: 380563268703

Телефон: 380567293320

E-mail: info@dtek.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: 85.404 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Виконати науково-дослідну роботу та розробити заходи щодо забезпечення безпеки ведення гірничих робіт та можливості прориву метану з підошви виробки, узгодити проект ізольованого відведення метану з виробленого простору шахти імені "ГЕРОЇВ КОСМОСА" ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ імені ГЕРОЇВ КОСМОСА" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"

Назва роботи (англ)

To execute research work and work out events in relation to providing of safety of conduct of mountain works and possibility of breach of methane from the sole of making, to co-ordinate the project of the isolated taking of methane from mine-out space of "GeroivKosmosu mine site" PSS "Mine Office of the name GeroivKosmosu" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol"

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - виїмкові дільниці вугільної шахти. Предмет досліджень - забезпечення газової безпеки виїмкових дільниць шахти ім. Героїв космосу ВСП "ШУ ім. Героїв космосу" ПрАТ "ДТЭК Павлоградвугілля". Мета роботи - розробити заходи по забезпеченню безпеки ведення гірських робіт, виконати прогноз раптових проривів метану з грунту виробок, погоджувати проект ізольованого відведення метану з виробленого простору виїмкових дільниць шахти ім. Героїв космосу ВСП "ШУ ім. Героїв космосу" ПрАТ "ДТЭК Павлоградвугілля". Методи досліджень - узагальнення і аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки по стандартних методиках. В результаті виконання роботи проаналізована технічна документація по провітрюванню виїмкових дільниць шахти ім. Героїв космосу ВСП "ШУ ім. Героїв космосу" ПрАТ "ДТЭК Павлоградвугілля". Виконаний розрахунок режимів роботи газовідсисаючої установки на виїмкових дільницях шахти ім. Героїв космосу. Розроблені "Заходи по провітрюванню 919 і 953 бортових штреків з використанням установки УВЦГ- 2 з випуском МПС у витікаючий струмінь дільниці". Розроблені "Рекомендації по забезпеченню газової безпеки при застосуванні возвратноточної схеми провітрювання, типу 1-М" для 1120 лави пласта С11, 919 лав пласта С9, 953 лави пласта С9 ВСП "ШУ імені Героїв Космосу" шахта імені Героїв Космосу ПрАТ "ДТЭК Павлоградвугілля". Виконаний прогноз раптових проривів метану з грунту в очисних виробках 1120 лав пласта С11, 919 лав пласта С9, 953 лави пласта С9, 1060 лав пласта С10в, 1100р лави пласта С11, 1172 лави пласта С11 ВСП "ШУ імені Героїв Космосу", шахта імені Героїв Космосу ПрАТ "ДТЭК Павлоградвугілля". Погоджено застосування возвратноточної, типу 1-М, схеми провітрювання виїмкових дільниць 1120 лав пласта С11, 919 лав пласта С9, 953 лави пласта С9, розрахунок витрати повітря, необхідного для їх провітрювання, і максимально допустимих навантажень на очисний забій по газовому чиннику за умови виконання розроблених рекомендацій по забезпеченню газової безпеки. Результати впровадження розробок - застосування розроблених рекомендацій дозволило забезпечити газову безпеку виїмкової дільниці, безпеку ведення очисних робіт по газовому чиннику, що має велике соціально-економічне і екологічне значення.

Реферат (англ)

A research object is sheths of coal mine. The article of researches is providing of gas safety of sheths of "GeroivKosmosu mine site" of PSS "Mine Office of the name GeroivKosmosu" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol". Aim of work - to work out measures on providing of safety of conduct of mountain works, to execute the prognosis of sudden breaches of methane from soil of making, to co-ordinate the project of the isolated taking of methane from mine-out space of sheths of "GeroivKosmosu mine site" of PSS "Mine Office of the name GeroivKosmosu" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol". Methods of researches are generalization and analysis of results, methods of mathematical statistics, calculations on standard methodologies. As a result of implementation of work technical documentation is analysed on ventilation of sheths of "GeroivKosmosu mine site" of PSS "Mine Office of the name GeroivKosmosu" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol". The calculation of the modes of operations of the gas-suction setting is executed on the sheths of "GeroivKosmosu mine site". "Events are worked out on ventilation 919 and 953 side drifts with the use of setting of УВЦГ- 2

with producing of methane-air mixture in the outgoing stream of area". "Recommendations are worked out on providing of gas safety at application of recurrently-exact chart of ventilation, type 1-M" for a 1120 lava of layer of C11, 919 lavas of layer of C9, 953 lavas of layer of C9 PSS "Mine Office of the name GeroivKosmosu" "GeroivKosmosu mine site" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol". The prognosis of sudden breaches of methane is executed from soil in the cleansing making 1120 lavas of layer of C11, 919 lavas of layer of C9, 953 lavas of layer of C9, 1060 lavas of layer of C10в, 1100р lava of layer of C11, 1172 lavas of layer of C11 PSS "Mine Office of the name GeroivKosmosu", "GeroivKosmosu mine site" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol". Application is concerted by recurrently-exact, type of 1-M, charts of ventilation of sheths 1120 lavas of layer of C11, 919 lavas of layer of C9, 953 lavas of layer of C9, calculation of expense of air, necessary for their ventilation, and maximally possible loading on a cleansing coalface on a gor on condition of implementation of the worked out recommendations on providing of gas safety. Results of introduction of developments - application of the worked out recommendations allowed to provide gas safety of sheth, safety of conduct of stopping on a gor, that has a large socio-economic and ecological value.5481

Індекс УДК: 622.817.4, 622.817.4:622.831.325.3:622.272.633

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.33.43.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проект ізольованого відведення метану з виробленого простору шахти

Назва продукції (англ): A project of the isolated taking of methane is from mine-out space of mine

Очікувані результати: поліпшення умов праці

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Виконаний розрахунок режимів роботи газовідсисаючої установки на виїмкових дільницях. Розроблені заходи по провітрюванню бортових штреків. Розроблені рекомендації по забезпеченню газової безпеки при застосуванні возвратноточної схеми провітрювання. Виконаний прогноз раптових проривів метану з грунту в очисних виробках. Погоджено застосування возвратноточної схеми провітрювання выїмкових дільниць, розрахунок витрати повітря, необхідного для їх провітрювання, і максимально допустимих навантажень на очисний забій по газовому чиннику за умови виконання розроблених рекомендацій по забезпеченню газової безпеки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2017 р.

Виробник продукції: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Споживачі продукції: вугільні шахти

Перспективні ринки: закордонні вугільні підприємства

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 60

Мова звіту: Російська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бистрицька З.П.

Мінєєв С.П.

Нарівський Р.М.

Прусова А.А.

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович

Керівники роботи:

Мінєєв С.П. (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.