Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004872

Державний реєстраційний номер: 0118U004868

Відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити фактичне виділення метану в межах виїмкової дільниці лави № 138 пласта n7н та скоригувати "Проект дегазації лави № 138 пласта n7н шахти "Степова" ДП "Львіввугілля"

Початок етапу: 12-2017

Закінчення етапу: 02-2018

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: Державне підприємство "Львіввугілля"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 26360457

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380325723239

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: 10.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідити фактичне виділення метану в межах виїмкової дільниці лави № 138 пласта n7н та скоригувати "Проект дегазації лави № 138 пласта n7н шахти "Степова" ДП "Львіввугілля"

Назва роботи (англ)

To investigate an actual selection to methane within the limits of area of coulisse of lava № of a 138 layer of n7н and correct "Project of degassing of lava № of a 138 layer of n7н mine "Stepova" to State Enterprise of "L'vovugol"

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - дегазація углепородного масиву в умовах шахти "Степова" ДП "Львіввугілля". Мета роботи - досліджувати фактичне виділення метану в межах виїмкової дільниці лави № 138 пласта n7н і скоректувати "Проект дегазації лави № 138 пласта n7н шахти "Степова" ДП "Львіввугілля". Методи досліджень - узагальнення і аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки по стандартних методиках. В результаті виконання роботи проаналізована технічна документація по відробітку лави № 138 пласта n7н шахти "Степова" ДП "Львіввугілля". Виконаний розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці, оцінка газової безпеки виїмкової дільниці і досягнутої ефективності вживаних засобів боротьби з метаном. Виконано обгрунтування вибору способу і схеми дегазації виїмкової дільниці. Розроблені "Заходи по управлінню системою дегазації під час пожеж" і спеціальні заходи по забезпеченню газової безпеки під час погашення вентиляційного вибою, скороченні трубопроводу ізольованого відведення метану, перенесенні "свічок" і ізолюючої перемички. Відповідно до виконаних досліджень скоректований "Проект дегазації лави № 138 пласта n7н шахти "Степова" ДП "Львіввугілля". Результати впровадження розробок - застосування розроблених рекомендацій дозволило забезпечити газову безпеку при веденні гірських робіт, що має велике соціально-економічне і екологічне значення.

Реферат (англ)

A research object is degassing of углепородного array in the conditions of mine "Stepova" to State Enterprise of "L'vovugol". Aim of work - to investigate the actual selection of methane within the limits of sheth of lava № 138 layer of n7н and to correct "Project of degassing of lava № 138 layer of n7н mine "Stepova" to State Enterprise of "L'vovugol". 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 working off lava № 138 layer of n7н mine "Stepova" to State Enterprise of "L'vovugol". The calculation of the expected selection of methane within the limits of sheth, estimation of gas safety of sheth and attained efficiency of the applied facilities of fight against methane is executed. The ground of choice of method and chart of degassing of sheth is executed. "Events are worked out on a management by the decontamination system during fires" and the special measures on providing of gas safety during redemption of outtake, reduction of pipeline of the isolated taking of methane, transfer of "candles" and insulating bridge. In accordance with the executed researches "Project of degassing of lava № is adjusted 138 layer of n7н mine "Stepova" to State Enterprise of "L'vovugol". Results of introduction of developments - application of the worked out recommendations allowed to provide gas safety at the conduct of mountain works, that has a large socio-economic and ecological value.

Індекс УДК: 622.411.3, 622.411.332:622.831.325.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.37.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проект дегазації лави

Назва продукції (англ): Project of degassing of lava

Очікувані результати: Проект

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Виконаний розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці, оцінка газової безпеки виїмкової дільниці і досягнутої ефективності вживаних засобів боротьби з метаном. Виконано обгрунтування вибору способу і схеми дегазації виїмкової дільниці. Розроблені заходи по управлінню системою дегазації під час пожеж і спеціальні заходи по забезпеченню газової безпеки під час погашення вентиляційного вибою, скороченні трубопроводу ізольованого відведення метану, перенесенні "свічок" і ізолюючої перемички. Відповідно до виконаних досліджень скоректований проект дегазації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2018 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: 27

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Агальцов Г.Н.

Кочерга В.М.

Круковська В.В.

Мінєєв С.П.

Рудь В.П.

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович

Керівники роботи:

Мінєєв С.П. (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.