Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U006600

Державний реєстраційний номер: 0111U009731

Відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення нової редакції ДНАОП "Основні положення з використання дегазації при пожежах у шахті

Початок етапу: 12-2011

Закінчення етапу: 09-2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний Макіївський науково-дослідний інститут з безпеки робіт у гірничій промисловості

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00174088

Підпорядкованість: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Адреса: 86108, м.Макіївка Донецька обл., вул.Лихачова, 60

Телефон: 0623-22-22-18

Телефон: 0623-22-19-00

E-mail: maknii@tr.dn.ua

Інше: mupmaknii.se-ua.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37471933

Адреса: вул. Хрещатик, 30, м. Київ, Київ, 02000, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 0445946605

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 1101030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1700 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення нової редакції ДНАОП "Основні положення з використання дегазації при пожежах у шахті"

Назва роботи (англ)

Development of the new version of SSASE "Basic regulations on degassing application by mine fires"

Реферат (укр)

У вугільних шахтах залежно від гірничо-геологічних і гірничотехнічних умов в даний час застосовуються різні способи дегазації. Окрім дегазації на шахтах широко застосовується ізольоване відведення метану з виробленого простору за межі виїмкової дільниці газовідсмоктувальними вентиляторами ВМЦГ-7М. У зв'язку з цим, при виході з роботи одного або декількох засобів боротьби з газом, вміст метану в гірничі виробки за короткий час перевищить припустимі норми. Особливу небезпеку представляє відключення дегазації при пожежах у шахтах, що істотно стримує, а в деяких випадках, зовсім не дозволяє ведення аварійно-рятувальних робіт. Аналіз управління системою дегазації під час пожеж на шахтах України показав, що забезпечення безперервної роботи дегазації дозволяє спростити ведення аварійно-рятувальних робіт. Розроблені вимоги до управління дегазаційною системою виїмкової дільниці за схеми провітрювання типу 1-В, 2-В, 3-В і 1-М з використанням ізольованого відведення метану по неконтрольованих виробках за допомогою ВМЦГ-7М. Розроблені методики визначення параметрів дегазаційних свердловин для ліквідації горіння метану у шахтах та заходи безпеки за ліквідації горіння. Розроблено НПАОП "Основні положення з використання дегазації при пожежах у шахті".

Реферат (англ)

The different ways of degassing are applied in coal mines. It is depending on mining-and-geological and mining conditions. Except degassing on mines the isolated removal of methane from the developed space out of limits of an extraction site is widely applied by gas exhaust fans of type VMTsG-7M. In this regard, the content of methane in mine working for a short time will exceed the admissible norms at an exit from work of one or several means of firedamp. Special danger is constituted by degassing shutdown at fires in mines that significantly constrains, and in certain cases, at all doesn't allow carry out a wrecking. The analysis of management of degassing system during fires on mines of Ukraine showed that ensuring continuous work of degassing allows simplify the maintaining of a wrecking. Requirements to management of degassing system of an extraction site are developed at schemes of airing of type 1-B, 2-B, 3-B and 1-M with use of the isolated removal of methane on uncontrollable developments by means of VMTsG-7M. Techniques of determination of degassing holes parameters are developed for elimination of burning of methane in mines and security measures at burning elimination. NPAOP has been developed "Basic provisions on degasing application at fires in mine".5481

Індекс УДК: 622(094), 622.861

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): НПАОП "Основні положення з використання дегазації при пожежах у шахті"

Назва продукції (англ): LAWSN "Main principles on degassing appliance at fires in mine"

Очікувані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: Вугільна промисловість України

Опис продукції (укр): Проведені аналітичні та експериментальні дослідження, враховуючи можливості дегазаційних систем України, дозволили встановити, що під час гасіння підземних пожеж можливі наступні режими дегазації:

нормальний, коли розрідження в дегазаційному трубопроводі дільниці залишається таким же, як і до аварії; посилений, коли розрідження на період аварії збільшується; ослаблений, коли розрідження в газопроводі під час аварії знижується у порівнянні з нормальним; відключається дегазація виїмкової дільниці або шахти. Встановлено, що вибір режиму дегазації на період ліквідації пожежі за-лежить від місця виникнення пожежі, наявності дегазаційного трубопроводу у виробці, яка охоплена пожежею, схеми провітрювання та способу гасіння. За результатами аналізу досвіду експлуатації дегазаційних систем під час пожеж у шахтах та застосування дегазації для придушення горіння метану у гірничих виробках розроблені вимоги до управління дегазаційною системою виїмкових дільниць за схем провітрювання типу 1-В, 2-В, 3-В та 1-М з викор

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2014 р.

Виробник продукції: МакНДІ

Споживачі продукції: Вугільна промисловість України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 162

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Безбородов Володимир Олексійович

Матвєєв Сергій Сергійович

Тимофєєва Наталія Львівна

Юрченко Борис Петрович

Яковенко Євген Анатолійович

Керівник організації:

Коптиков Віктор Павлович

Керівники роботи:

Кочерга Віктор Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.