Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006600

Державний реєстраційний номер: 0111U009731

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2013

II. Етап виконання ДіР

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

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний Макіївський науково-дослідний інститут з безпеки робіт у гірничій промисловості

Код за ЄДРПОУ: 00174088

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0623-22-22-18, 0623-22-19-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Код за ЄДРПОУ: 37471933

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445946605

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1700

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

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 англійською:

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: 52.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кочерга Віктор Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: НПАОП "Основні положення з використання дегазації при пожежах у шахті"

Назва НТП англійською: LAWSN "Main principles on degassing appliance at fires in mine"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: Вугільна промисловість України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Вугільна промисловість України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Коптиков Віктор Павлович

Перелік осіб-виконавців

Безбородов Володимир Олексійович

Матвєєв Сергій Сергійович

Тимофєєва Наталія Львівна

Юрченко Борис Петрович

Яковенко Євген Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

