

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U006407

Державний реєстраційний номер: 0116U007641

Відкрита

Дата реєстрації: 23-05-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити проект дегазації 596-ї лави пласта С6, за допомогою підземної дегазаційної установки, розробити заходи з управління системою дегазації виїмкової ділянки 596-ї лави шахти "Ювілейна" ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" під час пожежі та узгодити "Проект дегазації 596-ї лави пласта С6 шахти "Ювілейна" ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ", у 2016 році

Початок етапу: 07-2016

Закінчення етапу: 10-2016

Вид звітнього 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:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 20.4 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити проект дегазації 596-ї лави пласта С6, за допомогою підземної дегазаційної установки, розробити заходи з управління системою дегазації виїмкової ділянки 596-ї лави шахти "Ювілейна" ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" під час пожежі та узгодити "Проект дегазації 596-ї лави пласта С6 шахти "Ювілейна" ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ", у 2016 році

Назва роботи (англ)

To work out the project of degassing of 596 lava of layer of C6, by means of the underground degassing setting, to work out events on the management of degassing of area of coulisse of 596 lava of mine the system "Yubileynaya" PSS of "PershotravenskeMineGroup" Public Joint-stock Company of "DTEK Pavlogradugol" during a fire and to co-ordinate "Project of degassing of 596 lava of layer of C6 of mine "Yubileynaya" PSS of "PershotravenskeMineGroup" Public Joint-stock Company of "DTEK Pavlogradugol ", in 2016

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - виїмкова ділянка вугільної шахти. Предмет досліджень - дегазація виїмкової ділянки 596-ої лави пласта С6 шахти "Ювілейна" ВСП "ШУ "Першотравенське" ПрАТ "ДТЭК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ". Методи досліджень - узагальнення і аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки по стандартних методиках. В результаті виконання роботи проведений аналіз початкових даних про гірничо-геологічні і гірничотехнічні характеристики виїмкової ділянки 596-ої лави пласта С6 ш. "Ювілейна" ВСП "ШУ Першотравенське" ПрАТ "ДТЭК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ". Виконаний розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової ділянки, витрати повітря для провітрювання виїмкової ділянки, необхідної ефективності дегазації, необхідних діаметрів газопроводу, витрати повітря у виробітку в місці установки камери змішувача. Розроблені заходи по забезпеченню безпеки робіт при бурінні і експлуатації свердловин дегазації, при експлуатації ПДУ, при транспортуванні газу, заходи по управлінню системою дегазації ш. "Ювілейна" під час пожеж. Розроблений Проект дегазації на період відробітку 596-ої лави пласта С6. Каптаж газу здійснюватиметься підземною установкою дегазації (ПДУ) оснащеною трьома вакуум-насосами ВВН- 50 номінальною продуктивністю 50 м3/мін одночасно зі свердловин, пробурених на виїмкових ділянках 126-ої і 596-ої лав пласта С6. ПДУ розміщена в спеціально підготовленій камері в заїзді №2 зі східного відкочувального штреку №2 на східний груповий конвеєрний штрек №2. Камера провітрюється свіжим струменем повітря. Результати впровадження розробок - застосування розроблених рекомендацій дозволило підвищити газову безпеку виїмкової ділянки. Це дало можливість забезпечити безпеку ведення очисних робіт по газовому чиннику на ш. "Ювілейна", що має велике соціально-економічне і екологічне значення.

Реферат (англ)

A research object is a sheth of coal mine. The article of researches is degassing of sheth of 596 lava of layer of C6 of mine "Yubileynaya" PSS of "PershotravenskeMineGroup" Public Joint-stock Company of "DTEK Pavlogradugol". Methods of researches are generalization and analysis of results, methods are a mate. statisticians, calculations on standard methodologies. As a result of implementation of work the analysis of basic data is conducted about mining-and-geological and горнотехнических descriptions of sheth of 596 lava of layer of C6 mine "Yubileynaya" PSS of "PershotravenskeMineGroup" Public Joint-stock Company of "DTEK Pavlogradugol". The calculation of the expected selection of methane within the limits of sheth, expense of air is executed for ventilation of sheth, necessary efficiency of degassing, required diameters of gas pipeline, expense of air in making in the place of setting of mixer chamber. Events are worked out on providing of safety of works at the boring drilling and exploitation of decontamination mining holes, during exploitation of underground gas-drainage, at transporting of gas, events on a management by the decontamination system of mine "Yubileynaya" during fires. Project of degassing is worked out on the

period of working off 596 lava of layer of C6. The captivation of gas will come true by underground gas-drainage equipped by three vacuum-pumps of BBH- 50 by the nominal productivity of 50 м3/mines simultaneously from the mining holes bored on the sheths of 126 and 596 lavas of layer of C6. Underground gas-drainage is accommodated in the specially prepared chamber in arrival №2 from an east haulage drift №2 on an east group conveyer drift №2. A chamber gets some fresh air the fresh stream of air. Results of introduction of developments - application of the worked out recommendations allowed to promote gas safety of sheth. It gave an opportunity to provide safety of conduct of stopping on a gor on mine "Yubileynaya", that has a large socio-economic and ecological value.

Индекс УДК: 622:504; 622.882, 622.411.332:622.831.325.3

Коди тематичних рубрик НТИ: 52.01.93

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проект дегазації за допомогою підземної дегазаційної установки, заходи з управління системою дегазації під час пожежі

Назва продукції (англ): Project of degassing by means of underground gas-drainage, events on a management by the system of degassing during a fire

Очікувані результати: поліпшення умов праці

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Виконаний розрахунок очікуваного виділення метану в межах виєикової ділянки, витрати повітря для провітрювання виємкової ділянки, необхідної ефективності дегазації, необхідних діаметрів газопроводу, витрати повітря у виробленні в місці установки камери змішувача. Розроблені заходи по забезпеченню безпеки робіт при бурінні і експлуатації дегазаційних свердловин , заходи по управлінню системою дегазації під час пожеж.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2016 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: 41

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Дякун Р.А.

Мінеєв С.П.

Нарівський Р.М.

Поляков Ю.Є.

Прусова А.А.

Рудь В.П.

Смірнов А.Н.

Хворостян Л.В.

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович

Керівники роботи:

Мінеєв С.П. (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.