

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U006392

Державний реєстраційний номер: 0116U008222

Відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2017



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Провести дослідження джерел метановиділення та розробити "Проект дегазації виробленого простору виїмкової ділянки 168-ї лави, розробити "Заходи щодо безпечного провітрювання виїмкової ділянки 171-ї лави пласта С6 з випуском вихідного вентиляційного струменя демонтажного штреку 171-ї лави до свіжого струменя, що надходить в очисний вибій 171-ї лави" в умовах шахти "СТЕПОВА" "ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"

**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, 6.76, 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:** 28.14 тис. грн.

## **5. Науково-технічна робота**

### **Назва роботи (укр)**

Провести дослідження джерел метановиділення та розробити "Проект дегазації виробленого простору виїмкової ділянки 168-ї лави, розробити "Заходи щодо безпечного провітрювання виїмкової ділянки 171-ї лави пласта С6 з випуском вихідного вентиляційного струменя демонтажного штреку 171-ї лави до свіжого струменя, що надходить в очисний вибій 171-ї лави" в умовах шахти "СТЕПОВА" "ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"

### **Назва роботи (англ)**

To undertake a study of sources of methane release and work out "Project of degassing of mine-out space of area of coulisce of 168 lava, work out "Events in relation to safe ventilation of area of coulisce of 171 lava of layer of C6 with producing of an initial vent stream of breaking-down drift of 171 lava to the fresh stream that comes in the cleansing coalface of 171 lava" in the conditions of Mine "STEPNAYA" "PSS "PershotravenskeMineGroup" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol"

### **Реферат (укр)**

Об'єкт дослідження - виїмкова ділянка вугільної шахти. Предмет досліджень - забезпечення газової безпеки виїмкової ділянки 168-ої лави ВСП "Шахта "Степова" ПрАТ "ДТЭК Павлоградвугілля". Методи досліджень - узагальнення і аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки по стандартних методиках. В результаті виконання роботи виконаний аналіз початкових даних про гірничо-геологічні і гірничотехнічні характеристики виїмкової ділянки 168-ї лави пласта С6 ВСП "Шахта "Степова" ПрАТ "ДТЭК Павлоградвугілля". Виконаний розрахунок очікуваного метановиділення, необхідної витрати повітря для провітрювання виїмкової ділянки, параметрів буріння, діаметрів газопроводу і режиму роботи вакуум-насоса. Розроблений "Проект дегазації виїмкової ділянки 168-ої лави ВСП "Шахта "Степова" ПрАТ "ДТЭК Павлоградвугілля", заходи по управлінню системою дегазації під час пожеж і техніка безпеки при бурінні і експлуатації свердловин дегазації. Розроблені "Рекомендації по забезпеченню газової безпеки робіт по виїмці вугілля в 171-ій лаві пласта С6 при випуску у свіжий струмінь повітря, що поступає на її провітрювання, витікаючого вентиляційного струменя повітря з підготовчого забою демонтажного штреку 171-ої лави пласта С6 ВСП "Шахта "Степова" ПрАТ "ДТЭК Павлоградвугілля". Результати впровадження розробок - застосування розроблених рекомендацій дозволило підвищити газову безпеку виємочного ділянки, безпеку ведення очисних робіт по газовому чиннику, що має велике соціально-економічне і екологічне значення.

### **Реферат (англ)**

A research object is a sheth of coal mine. The article of researches is providing of gas safety of sheth of 168 lava of PSS "Mine "STEPNAYA" 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 the analysis of basic data is executed about mining-and-geological and mining technical descriptions of sheth of 168 lava of layer of C6 PSS "Mine "STEPNAYA" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol". The calculation of expected methane release is executed, necessary expense of air for ventilation of sheth, parameters of the boring drilling, diameters of gas pipeline and mode of operations of vacuum-pump. "Project of degassing of sheth of 168 lava of PSS "Mine "STEPNAYA" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol" is worked out, events on a management by the decontamination system during fires and technician of safety at the boring drilling and exploitation of decontamination mining holes. Worked out to "Recommendation on providing of gas safety of works on the coulisce of coal in 171 lava of layer of C6 at producing in the fresh stream of air acting on her ventilation, outgoing vent stream of air from the preparatory coalface of breaking-down drift of 171 lava of layer of C6 PSS "Mine "STEPNAYA" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol". Results of introduction of developments - application of the worked out recommendations allowed to promote gas safety of sheth, safety of conduct of stopping on a gor, that has a large

socio-economic and ecological value.

**Індекс УДК:** 622.411.3, 622.411.332:622.831.325.3:622.45

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 52.13.37.07

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Проект дегазації виробленого простору виїмкової ділянки, заходи щодо безпечного провітрювання виїмкової ділянки.

**Назва продукції (англ):** Project of degassing of mine-out space of sheth, event of relatively safe ventilation of sheth

**Очікувані результати:** поліпшення умов праці

**Галузь застосування:** 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

**Опис продукції (укр):** Виконаний розрахунок очікуваного метановиділення, необхідної витрати повітря для провітрювання виїмкової ділянки, параметрів буріння, діаметрів газопроводу і режиму роботи вакуум-насоса. Розроблений проект дегазації виїмкової ділянки, заходи по управлінню системою дегазації під час пожеж і техніка безпеки при бурінні і експлуатації свердловин дегазацій. Розроблені рекомендації по забезпеченню газової безпеки робіт по виїмці вугілля в лаві при випуску у свіжий струмінь повітря, що поступає на її провітрювання, витікаючого вентиляційного струменя повітря з підготовчого забою демонтажного штреку.

**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:** 45

**Мова звіту:** Російська

**Кількість файлів у звіті:** 3

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Бистрицька З.П.

Бурков А.О.

Мінеєв С.П.

Рижова С.О.

**Керівник організації:**

Булат Анатолій Федорович

**Керівники роботи:**

Мінеєв С.П. (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.