Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004587

Державний реєстраційний номер: 0121U113474

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-09-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення, розробити рекомендації для провітрювання у разі необхідності випуску вихідного вентиляційного струменя повітря з підготовчого вибою до очисних та на ВМП підготовчих виробок шахти та розробити «Проект дегазації для виїмкових дільниць що вводяться в експлуатацію в умовах шахти «Степова» ВСП «ШУ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Початок етапу: 07.2021

Закінчення етапу: 07.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380562460151, 380563702697, 380562462426

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Приватне акціонерне товариство "ДТЕК Павлоградвугілля"

Код за ЄДРПОУ: 00178353

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 76, м. Павлоград, Павлоградський р-н., Дніпропетровська обл., 51400, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та захисту довкілля України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567293320

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 96.259

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

(№ 1782) Провести дослідження джерел метановиділення, розробити рекомендації для провітрювання у разі необхідності випуску вихідного вентиляційного струменя повітря з підготовчого вибою до очисних та на ВМП підготовчих виробок шахти та розробити «Проект дегазації для виїмкових дільниць що вводяться в експлуатацію в умовах шахти «Степова» ВСП «ШУ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Назва роботи англійською:

Carry out research of methane sources, develop recommendations for ventilation in case of need to release the initial ventilation air jet from the preparatory face to the treatment and BMP preparatory workings of the mine and develop a degassing project for excavation sites put into operation in the mine "Stepova" PSD «Management of the mine PERSHOTRAVENSKE" PJSC «DFEK PAVLOGRADVUGILLYA».

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – дегазація вуглепородного масиву в умовах ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Мета роботи – розробити «Проект дегазації виїмкової дільниці 178 лави пласта С6» та «Рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт з проведення тупикових виробок» для шахти «Степова» ВСП «ШУ Першотравенське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано гірничо-геологічні і гірничотехнічні характеристики виїмкової дільниці 178 лави пласта С6. Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці 178 лави пласта С6, витрати повітря для провітрювання очисної виробки та виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації свердловинами. Розроблено «Проект дегазації виїмкової дільниці 178 лави пласта С6». Розроблено «Рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт з провітрювання тупикових виробок». Результати впровадження розробок - застосування розроблених рекомендацій дозволило забезпечити газову безпеку при веденні гірничих робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат англійською:

The object of the research is the degassing of coal massif under the conditions of PJSC «DFEC Pavlogradvugillya». The purpose of the work is to develop the "Project for degassing of the mining area 178 of the stratum C6" and "Recommendations for ensuring the dust and gas safety of dead-end mining works" for the «Stepova» mine of the PSD «Management of the mine Pershotravenske» PJSC «DFEC Pavlogradvugillya». Research methods - generalization and analysis of results, methods of mathematics. statistics, calculations according to standard methods. As a result of the work, the mining-geological and mining-technical characteristics of excavation site 178 of lava of layer C6 were analyzed. The calculation of the expected release of methane within the excavation area 178 of the lava of the C6 layer, the air consumption for ventilation of the treatment production and the excavation area, the parameters and the mode of degassing by wells was performed. The "Project of degassing of excavation area 178 lava of layer C6" was developed. "Recommendations for ensuring dust and gas safety of works on ventilation of dead-end productions" have been developed. The results of the development implementation - the application of the developed recommendations made it possible to ensure gas safety during mining operations, which is of great socio-economic and ecological importance.

Індекс УДК: 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.411.322:622.831.325.3

Коди тематичних рубрик: 52.13.15.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мінєєв Сергій Павлович

Науковий ступінь:д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо провітрювання гірничих виробок

Назва НТП англійською: Recommendations for ventilating mine workings

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення умов праці

Галузь застосування: 72.19 – Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проаналізовано гірничо-геологічні і гірничотехнічні характеристики виїмкової дільниці 178 лави пласта С6; виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці 178 лави пласта С6, витрати повітря для провітрювання очисної виробки та виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації свердловинами; розроблено «Проект дегазації виїмкової дільниці 178 лави пласта С6»; розроблено «Рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт з провітрювання тупикових виробок».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечена газова безпека при веденні гірничих робіт

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2021

Закінчення етапу: 07.2022

Споживачі продукції: ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»

Перспективні ринки: шахти України

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 Булат Анатолій Федорович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Уколова Т.М.

Телефон +38 (067) 268-27-98

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

