Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102531

Державний реєстраційний номер: 0119U101670

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової дільниці 1039-ї лави шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» з рекомендаціями щодо дегазації та заходами з управління дегазаційної системи під час пожеж, розробити заходи щодо забезпечення безпеки ведення гірничих робіт та можливості прориву метану з підошви виробки виїмкової дільниці 1039-ї лави

Початок етапу: 02.2019

Закінчення етапу: 12.2019

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, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380563702697, 380562460151, 380563702694

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00178353

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики 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.): 30.756

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

(1221) Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової дільниці 1039-ї лави шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ» з рекомендаціями щодо дегазації та заходами з управління дегазаційної системи під час пожеж, розробити заходи щодо забезпечення безпеки ведення гірничих робіт та можливості прориву метану з підошви виробки виїмкової дільниці 1039-ї лави

Назва роботи англійською:

Conduct research of methane emission sources and develop the “Degassing project of the excavation site of the 1039 lava mine of the "Western-Donbaska" mine” PSS “TernivskeMineGroup” Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol" with degassing recommendations and measures to control the degassing system during fires, develop safety measures mining operations and the possibility of methane breakthrough from the soil of the excavation site of the 1039 lava

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – дегазація вуглепородного масиву в умовах ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Мета роботи – розробити «Проект дегазації виїмкової дільниці 1039 лави пласта С10в шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ «Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано технічну документацію по відпрацюванню 1039 лави пласта С10в шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ «Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці, розрахунок витрати повітря для провітрювання очисної виробки і виїмкової дільниці, прогноз раптових проривів метану з ґрунту гірничих виробок, розрахунок необхідних діаметрів газопроводу і режиму роботи вакуум-насоса. Визначено параметри буріння і технологія споруди дегазаційних свердловин. Розроблено заходи з управління дегазаційною системою під час пожеж в гірських виробках. Розроблено «Проект дегазації виїмкової дільниці 1039 лави пласта С10в шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ «Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Результати впровадження розробок – застосування розроблених рекомендацій дозволило забезпечити газову безпеку при веденні гірських робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат англійською:

The object of the study is the degassing of the carbonaceous mass in the conditions of PJSC «DFEK PAVLOGRADVUHILLYA». The purpose of the work is to develop the “Project of degassing of the excavation section 1039 of the C10в lava mine in the «West-Donbass» mine of the SSD «MINE MANAGEMENT OF TERNIVSKE» of PJSC «DFEK PAVLOGRADVUHILLYA». Research methods – generalization and analysis of results, methods of mat. statistics, calculations by standard methods. As a result of the work, the technical documentation for the mining of the 1039 lava of the C10в reservoir of the mine "West-Donbass" of the SSD «MINE MANAGEMENT OF TERNIVSKE» of PJSC «DFEK PAVLOGRADVUHILLYA» was analyzed. The calculation of the expected methane release within the excavation site, the calculation of the air flow rate for ventilation of the treatment plant and the excavation site, the forecast of sudden methane breakthroughs from the mining soil, the calculation of the required diameters of the gas pipeline and the mode of operation of the vacuum pump. The parameters of drilling and technology of construction of degassing wells are determined. Measures were taken to control the degassing system during fires in mining. The project of degassing of the excavation section 1039 of the C10в lava section of the mine "West-Donbass" of the SSD «MINE MANAGEMENT OF TERNIVSKE» of PJSC «DFEK PAVLOGRADVUHILLYA» was developed. Results of the implementation of the development – application of the developed recommendations has allowed to provide gas safety during mining operations, which is of great socio-economic and environmental

importance.

Індекс УДК: 622, 622.411.332:622.831.325.3:622.822.3

Коди тематичних рубрик: 52

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: Проект дегазації виїмкової дільниці

Назва НТП англійською: Degassing project for the excavation site

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: вугільна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проаналізовано технічну документацію по відпрацюванню 1039 лави пласта С10в шахти «Західно-Донбаська»; виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці; виконано розрахунок витрати повітря для провітрювання очисної виробки і виїмкової дільниці; виконано прогноз раптових проривів метану з ґрунту гірничих виробок; виконано розрахунок необхідних діаметрів газопроводу і режиму роботи вакуум-насоса; визначено параметри буріння і технологія споруди дегазаційних свердловин; розроблено заходи з управління дегазаційною системою під час пожеж в гірських виробках; розроблено «Проект дегазації виїмкової дільниці...» в умовах шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ «Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення газової безпеки при веденні гірничих робіт

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»

Перспективні ринки: ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля».

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

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., 05.15.09

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Уколова Тетяна Михайлівна

Телефон +38 (067) 268-27-98

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

