Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U102412

Державний реєстраційний номер: 0119U101688

Відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка доповнення до «Проекту дегазації ТДВ «Шахта «Білозерська» з урахуванням перспективи розвитку гірничих робіт до 2015 року», «Проект дегазації 2 південної лави бремсберга № 3 гор. 550м пласта l8» з заходами по керуванню дегазаційною системою шахти під час пожеж, розробка доповнення до «Проекту дегазації ТДВ «Шахта Білозерська» з урахуванням перспективи розвитку гірничих робіт до 2015 року», «Проект дегазації 8 північної лави уклона № 1 гор. 550м пласта l8» з заходами по керуванню дегазаційною системою шахти під час пожеж, погодження «Проекту ізольованого відводу метаноповітряної суміші (МВС) 2 південної лави бремсберга № 3 гор. 550м пласта l8» погодження «Проекту ізольованого відводу метаноповітряної суміші (МВС) 8 південної лави бремсберга № 3 гор. 550м пласта l8», висновок щодо погодження матеріалів з оцінки доцільності застосування попереднього зволоження вугілля в масиві 2 південної лави бремсберга № 3 гор. 550м пласта l8 для умов ТДВ «Шахта «Білозерська», у 2019 році

Початок етапу: 03-2019

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05411357

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Сімферопольська, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Телефон: 380563702697

Телефон: 380562460151

Телефон: 380563702694

E-mail: igtmnanu@yandex.ru

WWW: http://igtm.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Товариство з додатковою відповідальністю "Шахта "Білозерська"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 36028628

Адреса: вул.Будівельна 17, м. Білозерське, Добропільський р-н., Донецька обл., 85014, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380676948343

E-mail: kanc@dci.donbass.com

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 63.19 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(1259)Розробка доповнення до «Проекту дегазації ТДВ «Шахта «Білозерська» з урахуванням перспективи розвитку гірничих робіт до 2015 року», «Проект дегазації 2 південної лави бремсберга № 3 гор. 550м пласта l8» з заходами по керуванню дегазаційною системою шахти під час пожеж, розробка доповнення до «Проекту дегазації ТДВ «Шахта Білозерська» з урахуванням перспективи розвитку гірничих робіт до 2015 року», «Проект дегазації 8 північної лави уклона № 1 гор. 550м пласта l8» з заходами по керуванню дегазаційною системою шахти під час пожеж, погодження «Проекту ізольованого відводу метаноповітряної суміші (МВС) 2 південної лави бремсберга № 3 гор. 550м пласта l8» погодження «Проекту ізольованого відводу метаноповітряної суміші (МВС) 8 південної лави бремсберга № 3 гор. 550м пласта l8», висновок щодо погодження матеріалів з оцінки доцільності застосування попереднього зволоження вугілля в масиві 2 південної лави бремсберга № 3 гор. 550м пласта l8 для умов ТДВ «Шахта «Білозерська», у 2019 році

Назва роботи (англ)

Development of addition to the "Draft degasification", "Draft degasification 2 of the southern lava of the Bremsberg No 3 horizon 550m of the reservoir l8 "with measures to manage the degasification system of the mine during fires, elaboration of the addendum to the "Draft degasification "taking into account the prospects for the development of mining operations until 2015", "Draft degasification 8 northern lava slope number 1 horizon 550m layer l8" with measures to manage the degassing system of the mine during the fires, agreed "Project of the isolated drainage of methane air mixture 2 of the southern lava of the bremsburger № 3 horizon 550m of the reservoir l8" approval of "The project of the isolated drainage of the methanoair mixture 8 of the southern lava of the bresberg № 3 horizon 550m of the reservoir l8", the conclusion on the approval of the materials for assessing the feasibility of the application of preliminary wetting of coal in the array 2 of the southern lava of the Br

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – дегазація вуглепородного масиву в умовах ТДВ «Шахта« Білозерська ». Мета роботи – розробити доповнення до «Проекту дегазації ТДВ «Шахта «Білозерська», узгодити «Проекти ізольованого відводу метаноповітряної суміші» та розробити висновок про погодження матеріалів з оцінки доцільності застосування попереднього зволоження вугілля в масиві для умов ТДВ «Шахта «Білозерська». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано технічну документацію по відпрацюванню 2 південної лави бремсберга № 3 пласта l8 гор. 550 м. Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці, необхідної ефективності дегазації і витрати повітря для провітрювання виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації виробленого простору. Розроблено заходи з управління системою дегазації під час пожеж в гірських виробках. Розроблено «Доповнення до «Проекту дегазації ТДВ «Шахта «Білозерська» з урахуванням перспективи розвитку гірських робіт до 2015 г.», «Проект дегазації 2 південної лави бремсберга № 3 пласта l8 гор. 550 м ТДВ «Шахта «Білозерська», «Рекомендації щодо забезпечення безпеки при застосуванні ізольованого відводу метану з виробленого простору 2 південної лави бремсберга №3 пласта l8 горизонту 550 м по короткому трубопроводу у вихідну струмінь виїмкової дільниці ТДВ «Шахта «Білозерська». Погоджено, скоригований за рекомендаціями ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України, «Проект ізольованого відводу метану з виробленого простору 2 південної лави бремсберга №

3 пласта l8 гор. 550 м по короткому трубопроводу у вихідну струмінь виїмкової дільниці» за умови виконання розроблених рекомендацій щодо забезпечення безпеки під час застосування відведення метану з виробленого простору. Розроблено «Висновок про недоцільність застосування попереднього зволоження вугільного пласта на ділянці ведення очисних робіт у 2 південній лаві бремсберга № 3».

Реферат (англ)

The object of the study is the degassing of the hydrocarbon massif in the conditions of the «Mine «Bilozerska». The purpose of the work is to develop an addendum to the «Mine «Bilozerska» degassing project, to agree on the “Isolated methane-air mix removal projects” and to develop a conclusion on the assessment of the feasibility of using coal pre-wetting in the Belozersk mine mine conditions. 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 development of the 2 southern lava bremsberg № 3 reservoir l8 was analyzed horizon 550 m. The calculation of the expected methane release within the excavation site, the required degassing efficiency and the air flow rate for the ventilation of the excavation site, parameters and degassing mode of the produced space is performed. Measures have been developed to control the system of degassing during fires in mining. Developed “Supplement to the “Degasification Project of the «Mine «Bilozerska» taking into account the prospect of development of mining works till 2015”, “The project of degassing of 2 southern bremsberg lava № 3 of l8 horizon 550 m of the «Mine «Bilozerska», “Safety Recommendations for the use of insulated methane removal from the produced space of 2 south lakes of bremsberg № 3 of the l8 horizon 550 m along a short pipeline into the outlet stream of the Belozerskaya mine mine. Agreed, adjusted to the recommendations of IGTM named M.S. Polyakova NAS of Ukraine, «The project of isolated methane removal from the produced space of 2 southern lava bremsberg № 3 of the l8 horizon 550 m via a short pipeline to the outlet stream of the recessing section, provided that the developed safety recommendations are applied during the application of methane removal from the produced space.

Індекс УДК: 622, 622.831.325.3:622.822.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 52

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації по дегазації вуглепородного масиву

Назва продукції (англ): Recommendations for degassing of the carbonaceous massif

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: вугільна промисловість

Опис продукції (укр): Розроблено доповнення до «Проекту дегазації ТДВ «Шахта «Білозерська»; узгоджено «Проекти ізольованого відводу метаноповітряної суміші»; розроблено висновок про погодження матеріалів з оцінки доцільності застосування попереднього зволоження вугілля в масиві для умов ТДВ «Шахта «Білозерська».

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 03.201912.2019

Виробник продукції: ІГТМ НАН України

Споживачі продукції: ТДВ «Шахта «Білозерська»

Перспективні ринки: шахти України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 41

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович (д. т. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Мінєєв Сергій Павлович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.