# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0220U102260

**Державний реєстраційний номер:** 0119U000504

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-03-2020

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Надати наукове обґрунтування процесів, що призвели до обвалення порід покрівлі пласта "Мазурка" та надати рекомендації щодо способу подальшого ведення робіт на дільниці 82-1146 м

**Початок етапу:** 08.2018

**Закінчення етапу:** 12.2018

**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:** 380562460151, 380563702694, 380563702697

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Відокремлений підрозділ "Шахта Центральна" ДП "Торецьквугілля"

**Код за ЄДРПОУ:** 33839013

**Місцезнаходження:** вул. Дружби, 19, м. Торецьк, Донецька обл., 85200, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство з питань вугільної промисловості України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380624794400

## 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.):** 17

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Надати наукове обґрунтування процесів, що призвели до обвалення порід покрівлі пласта "Мазурка" та надати рекомендації щодо способу подальшого ведення робіт на дільниці 82 -1146 м

### Назва роботи англійською:

To provide scientific substantiation of the processes that led to the collapse of the rocks of the "Mazurka" reservoir and provide recommendations on the way of further work on the section 82 - 1146 m

### Реферат українською:

Об'єкт досліджень - процеси, що виникають навколо гірничих виробок в результаті ведення гірничих робіт. Мета роботи полягає в наданні науково-технічної допомоги у вигляді наукового обґрунтування процесів, які привели до обвалення порід покрівлі пласта «Мазурка» і надання рекомендацій по способу подальшого ведення робіт на ділянці 82-1146 м ». Методи досліджень - аналітичні, теоретичні. В результаті виконання НДР розроблено «Наукове обгрунтування», в якому дана оцінка впливу інших вугільних пластів на параметри гірського тиску у виробках пласта l3- «Мазурка», розглянуто явища вивалоутворення у відкотних штреках пласта, запропонована ідентифікація причин і процесів обвалення порід покрівлі пласта, а також гіпотези, що пояснюють причини ослаблення міцності властивостей порід. Також представлено «Висновок», в якому вказується процеси, що відбуваються в гірському масиві які призвели до обвалу порід покрівлі пласта l3 - «Мазурка», рекомендації про спосіб подальшого ведення робіт. Застосування даного «Наукового обгрунтування» і «Висновка» у промислових умовах дозволить забезпечити ведення гірничих робіт, а також забезпечити безаварійну роботу шахти, що дасть позитивний економічний, екологічний та соціальний ефект. ГІРНИЧІ РОБОТИ, ГІРСЬКИЙ ТИСК, ГІРНИЧИЙ МАСИВ, ОБВАЛ ПОРІД ПОКРІВЛІ, ВІДКАТУВАЛЬНИЙ ШТРЕК, ВУГІЛЬНИЙ ПЛАСТ.

### Реферат англійською:

The object of research is the processes occurring around the mine workings as a result of mining operations.The purpose of the work is to provide scientific and technical assistance in the form of scientific substantiation of the processes that led to the collapse of the roof rocks of the Mazurka reservoir and to provide recommendations on how to further work on the section 82-1146 m.” Research methods - analytical, theoretical. As a result of the R & D, a “Scientific substantiation” was developed, which assessed the influence of other coal seams on the parameters of rock pressure in l3- “Mazurka” reservoir formations, explored the formation of drift formations, suggested the causes and processes of the roof collapse, and also hypotheses explaining the reasons for the weakening of the strength properties of rocks. Also presented is the “Conclusion”, which indicates the processes occurring in the mountain massif and led to the collapse of the roof rocks of the l3 seam - “Mazurka”, recommendations on the method of further operations. The application of this "Scientific justification" and "Conclusion" in industrial conditions will allow to secure mining operations, as well as to ensure trouble-free operation of the mine, which will give a positive economic, environmental and social effect. MINING WORKS, MINING PRESSURE, MINING MASSIF, BROWN BREED ROCK, ROLLING-UP DRIFT, COAL SEAM.

**Індекс УДК:** 622.272/.275, 622.83, 622.831-112.22.001.4

**Коди тематичних рубрик:** 52.13.11, 52.13.25.01

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Софійський Костянтин Костянтинович

**Науковий ступінь:** д.т.н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Дана оцінка впливу інших вугільних пластів на параметри гірського тиску у виробках пласта l3- «Мазурка»

**Назва НТП англійською:** The influence of other coal seams on the parameters of rock pressure in the reservoirs of the l3- "Mazurka" reservoir is given

**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:** Встановлено, що причиною масштабного і ступінчастого руйнування порід є перебільшення міри: межі ослаблення міцності і деформаційних властивостей порід; ефекту защімлення тисків і сил

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Підвищення продуктивності праці, Підвищення безпеки ведення гірничих робіт. Краще забезпечення ведення гірничих робіт, а також безаварійність роботи шахти Прискорення гірничих робіт.

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 08.2018

**Закінчення етапу:** 12.2018

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 17

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

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обгрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 17

**Очікуваний термін окупності (років):** 1

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Булат Анатолій Федорович
д. т. н., 05.15.09

**Перелік осіб-виконавців**

Власенко Василь Вікторович
(к. т. н., 05.15.02)

Петух Олександр Петрович
(к. т. н., 05.15.02)

Попова Лідія Ростиславівна

Софійський Костянтин Костянтинович
(д. т. н., 05.15.02, 05.15.11)

Шейко Анатолій Васильович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

Криворучко Олена Никифорівна

**Телефон**

+38 (063) 251-00-59

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

