

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U005427

Державний реєстраційний номер: 0121U114334

Відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2022



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Надати науково-технічну допомогу щодо узгодження технічної документації та узгодження технічних рішень з безпечного відпрацювання вугільних пластів ВП «Шахта «Центральна» ДП «Торецьквугілля»

**Початок етапу:** 08-2021

**Закінчення етапу:** 12-2021

**Вид звітнього 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, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

**Телефон:** 380562460151

**Телефон:** 380563702697

**Телефон:** 380562462426

**E-mail:** office.igtm@nas.gov.ua

**WWW:** <http://igtm.dp.ua>

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05411357

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

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Телефон:** 380505317375

**E-mail:** office.igtm@nas.gov.ua

**WWW:** <http://igtm.dp.ua>

## 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:** 100.000 тис. грн.

## **5. Науково-технічна робота**

### **Назва роботи (укр)**

1795. Надати науково-технічну допомогу щодо узгодження технічної документації та узгодження технічних рішень з безпечного відпрацювання вугільних пластів ВП «Шахта «Центральна» ДП «Торецьквугілля»

### **Назва роботи (англ)**

Provide scientific and technical assistance in the coordination of technical documentation and coordination of technical solutions for the safe development of coal seams of SS "Mine Centralna" SE "Toretskvugillya"

### **Реферат (укр)**

Об'єкт досліджень - процеси, що відбуваються у гірничому масиві під час ведення гірничих робіт в умовах ВП «Шахта «Центральна» ДП «Торецьквугілля». Мета роботи полягає в наданні науково-технічної допомоги щодо узгодження технічної документації та технічних рішень з безпечного відпрацювання вугільних пластів ВП «Шахта «Центральна» ДП «Торецьквугілля». Методи досліджень - аналітичні, теоретичні. При розробці висновків було розглянуто надані замовником матеріали: 1) комплекс заходів щодо відпрацювання вугільних пластів схильних до прояву ГДЯ з пропонуваними змінами на поточний рік; 2) паспорти відпрацювання виїмкових дільниць на 2021 та 2022 роки; 3) паспорти проведення виробок пластами схильними до ГДЯ на 2021 та 2022 роки; 4) результати вимірювання початкової швидкості газовиділення з вугілля для встановлення безпечної зони; 5) акти розвідувальних спостережень на пласті для прогнозу раптових обрушень вугілля за міцністю. Застосування наданих «Узгоджень ...» та «Рекомендацій...» в промислових умовах дозволить убезпечити ведення гірничих робіт, а також забезпечити безаварійну роботу шахти, що дасть позитивний економічний, екологічний та соціальний ефект. ВИЇМКОВА ДІЛЬНИЦЯ, ВИКИД ВУГІЛЛЯ, ГАЗОДИНАМІЧНЕ ЯВИЩЕ, ГІРНИЧИЙ МАСИВ, ГІРНИЧІ РОБОТИ, КОМПЛЕКС ЗАХОДІВ, ОБВАЛЕННЯ ПОРІД.

### **Реферат (англ)**

The object of research is the processes taking place in the mining massif during mining operations in the conditions of the SS "Central Mine" SE "Toretskvugillya". The purpose of the work is to provide scientific and technical assistance in the coordination of technical documentation and technical solutions for the safe development of coal seams of the SS "Central Mine" SE "Toretskvugillya". Research methods are analytical and theoretical. When developing the conclusions, the materials provided by the customer were considered: 1) a set of measures for the development of coal seams prone to the manifestation of GDP with proposed changes for the current year; 2) passports for working out the extraction sites for 2021 and 2022; 3) passports for the production of formations prone to hydrothermal vents for 2021 and 2022; 4) the results of measuring the initial rate of gas release from coal to establish a safe zone; 5) acts of reconnaissance observations on the formation for the prediction of sudden collapses of coal according to strength. The application of the provided "Agreements ..." and "Recommendations ..." in industrial conditions will ensure the conduct of mining operations, as well as ensure accident-free operation of the mine, which will have a positive economic, ecological and social effect. EXCAVATION DISTRICT, COAL DISCHARGE, GAS DYNAMIC PHENOMENON, MINING AREA, MINING WORKS, COMPLEX OF ACTIVITIES, ROCK COLLAPSES.

**Індекс УДК:** 622.271; 622.68/.69, 622.272.6

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 52.13.15, 52.13.15.07

## **6. Науково-технічна продукція (НТП)**

## НТП 1

**Назва продукції (укр):** Технологічні рішення щодо запобігання проявам газодинамічних явищ при видобутку вугілля

**Назва продукції (англ):** Technological solutions to prevent manifestations of gas-dynamic phenomena during coal mining

**Очікувані результати:** Поліпшення умов праці

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

**Опис продукції (укр):** Технологічні рішення містять перелік заходів щодо запобігання проявам газодинамічних явищ, враховуючі специфічні умови залягання викиднебезпечних вугільних пластів.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Застосування наданого «Висновку..» в промислових умовах дозволить убезпечити ведення гірничих робіт, а також забезпечити безаварійну роботу шахти, що дасть позитивний економічний та екологічний ефекти

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 08.202112.2021

**Виробник продукції:** ІГТМ НАНУ

**Споживачі продукції:** шахти України

**Перспективні ринки:** шахти України, Канади, Китаю

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 36

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Агаєв Руслан Агаголуйович (к. т. н.)

Власенко Василь Вікторович (к. т. н.)

Дудля Катерина Євгеніївна (к. т. н.)

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

Притула Дмитро Олександровіч

**Керівник організації:**

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

**Керівники роботи:**

Зберовський Василь Владиславович (д. т. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.