Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101804

Державний реєстраційний номер: 0119U000502

Відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити технологію відпрацювання та керування кровлею пласту k8 "Кам'янка" ділянки 95-1146м в частині переходу роботами від косих уступів на грунтоуступ

Початок етапу: 11-2018

Закінчення етапу: 12-2018

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: 380562460151

Телефон: 380563702694

Телефон: 380563702697

E-mail: igtmnanu@ukr.net

WWW: http://igtm.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Відокремлений підрозділ "Шахта Центральна" ДП "Торецьквугілля"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 33839013

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

Підпорядкованість: Міністерство з питань вугільної промисловості України

Телефон: 380624794400

Телефон: 380624794149

E-mail: du_po@ukr.net

WWW: http://toretskvugillya.com.ua

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: 20 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити технологію відпрацювання та керування кровлею пласту k8 "Кам'янка" ділянки 95-1146м в частині переходу роботами від косих уступів на грунтоуступ

Назва роботи (англ)

To develop the technology of working out and control of the roof of the seam k8 "Kamenka" of the site 95-1146m in the part of the transition from oblique ledges on the ground floor

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень - процеси, що виникають при технології відпрацювання вугільних пластів і управління покрівлею. Мета роботи полягає в наданні науково-технічної допомоги у вигляді технологічної схеми, а саме щодо вдосконалення технології відпрацювання пласта k8- «Кам'янка» ділянки № 95-1146 м ВП «Шахта Центральна» ДП "Торецьквугілля"). Методи досліджень - аналітичні, теоретичні. В результаті виконання НДР розроблено «Технологічні схеми», в яких розглянуті подані технології відпрацювання вугільних пластів і управління покрівлею з метою виключити подальшу можливість раптових газогеомеханічних явищ: викидів вугілля і газу; обвалень; видавлювання. Також представлено вибір елементів технологічної схеми, в яких запропоновані наступні технічні рішення: - привибійну частину масиву вугільного пласта повинні дегазувати до викидобезпечного стану шляхом зменшення добової швидкості посування лави; - для захисту від раптових обвалень масиву вугільного пласта, доцільно застосування почвоуступної форми очисного забою; - для захисту від обвалень вугілля, що видавлюється альтернативними є дві почвоуступні форми забою: пряма і діагональна у сукупності з раціональним способом управління покрівлею. Застосування даних «Технологічних схем» у промислових умовах дозволить забезпечити ведення гірничих робіт, а також забезпечити безаварійну роботу шахти, що дасть позитивний економічний, екологічний та соціальний ефект. ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ РОБІТ, ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА, ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБКИ ПЛАСТА, УПРАВЛІННЯ ПОКРІВЛЕЮ, СИСТЕМА ПІДГОТОВКИ ПЛАСТА ПОВЕРХАМИ.

Реферат (англ)

The object of research is the processes arising from coal bed mining technologists and roof management. The purpose of the work is to provide scientific and technical assistance in the form of a technological scheme, namely, to improve the technology of mining of the k8- "Kamenka" reservoir, section No. 95-1146 m of the "Central Mine" GP "Toretskugol". Research methods - analytical, theoretical. In a result of the research work, “Technological schemes” were developed, in which the presented technologies of mining coal seams and roof management were considered in order to eliminate the further possibility of sudden gas-geomechanical phenomena: emissions of coal and gas; collapses; extrusions. Also a selection elements of the technological scheme are presented, in which the following technical solutions are proposed: - the bottomhole part of the coal seam array should be degassed to a non-outburst state by reducing the daily rate of lava advance; - to protect against sudden collapses of the coal seam array, it is advisable to use a soil-accessing form of a clearing face; - to protect against the collapse of squeezed coal, two alternative forms of slaughtering are alternative: direct and diagonal in combination with a rational method of roof control. The use of the data of “Technological schemes” in industrial conditions will allow to secure mining operations, as well as ensure the mine’s trouble-free operation, which will have a positive economic, ecological and social effect. INCREASE OF WORK SAFETY, TECHNOLOGICAL SCHEME, LAYING DEVELOPMENT TECHNOLOGY, ROOF MANAGEMENT, FLOOR PLANT TRAINING SYSTEM.

Індекс УДК: 622(094), 622-112.22:005.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологічна схема відпрацювання та керування кровлею пласту k8 "Кам'янка" ділянки 95-1146м

Назва продукції (англ): Technological scheme of working out and control of the roof of the layer k8 "Kamyanka" of the plot 95-1146m

Очікувані результати: поліпшення умов праці

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

Опис продукції (укр): Технологічна схема вдосконалює технологію відпрацювання пласта k8- «Кам'янка» на ділянці № 95-1146 м ВП «Шахта Центральна» ДП "Торецьквугілля" в частині переходу робіт від косих уступів на грунтоуступ.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Виключає можливість раптових газогеомеханічних явищ. Прискорення ведення гірничих робіт

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 11.201812.2018

Виробник продукції: ІГТМ НАН України

Споживачі продукції: шахти України

Перспективні ринки: Китай, Казахстан, Польща

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 30

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Власенко Василь Вікторович (к. т. н.)

Притула Дмитро Олександрович

Софійський Костянтин Костянтинович (д. т. н., професор)

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Софійський Костянтин Костянтинович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.