Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004337

Державний реєстраційний номер: 0112U001848

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Надання науково-технічної допомоги при проведенні приймальних випробувань способу дегазації і зниження газодинамічної активності у нижній частині стелеуступних лав на ВП "Шахта ім. Ф.Е. Дзержинського" ДП "Дзержинськвугілля"

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 09.2013

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 462426

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.): 90

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Надання науково-технічної допомоги при проведенні приймальних випробувань способу дегазації і зниження газодинамічної активності у нижній частині стелеуступних лав на ВП "Шахта ім. Ф.Е. Дзержинського" ДП "Дзержинськвугілля"

Назва роботи англійською:

Rendering scientifically - technical assistance at conducting of acceptance testings of method of degasification and decrease of gasdynamic activity in bottom of overhand longwalls on the separate factory "Mine of F.E.Dzerzhinsky" on state enterprise the factory "Dzerzhinskugol"

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - процеси, що відбуваються в масиві гірських порід при гідродинамічній дії на нього через свердловини, пробурені з польової відкатувальної виробки через породи грунту на вугільний пласт. Мета роботи - відпрацювання параметрів способу дегазації і зниження газодинамічної активності вугільних пластів l7в-«Пугачівка» і k8-«Кам'янка» в нижній частині стелеуступної лави. Методи досліджень - аналітичні, шахтний експеримент. На основі шахтних експериментальних досліджень процесу гідродинамічної дії на вугільні пласти l7в - «Пугачівка» і k8 - «Кам'янка» гор. 1146 м через технологічні свердловини визначена динаміка зміни середньодобової концентрації метану в газоповітряній суміші і коефіцієнти дегазації і інтенсифікації дегазації обробленого масиву. По кількості вугілля, що видобуто зі свердловини, то визначені радіуси дезинтегрованого вугілля навколо свердловини і встановлені параметри гідродинамічної дії на вугільні пласти перед їх розкриттям: - кількість технологічних свердловин, шт - 1; - тиск процесу дії, МПа - 5-6; - кількість вугілля, що виймається, із зони, %.- 0,2; - коефіцієнт дегазації обробленої зони - > 0,45; - коефіцієнт інтенсифікації дегазації - 2,7. Ведення гірських робіт в оброблених зонах вугільних пластів l7в-«Пугачівка» і k8-«Кам'янка» гідродинамічною дією здійснювалось без ознак прояву газодинамічних явищ. ГІДРОДИНАМІЧНА ДІЯ, ТЕХНОЛОГІЧНІ СВЕРДЛОВИНИ, СЕРЕДНЬОДОБОВА КОНЦЕНТРАЦІЯ, КОЕФІЦІЄНТ ДЕГАЗАЦІЇ, КОЕФІЦІЄНТ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ДЕГАЗАЦІЇ.

Реферат англійською:

The object of researches - the processes descending in a rock mass at hydrodynamic impact on it through holes, drilled from a field gate road through breeds of soil on a coal seams. The job purpose - improvement of parameters of a mode of degassing and decrease of gasdynamic activity of bench coals l7u- "Pugachevka" and k8 - "Kamenka" in a heel of overhand longwall. Methods of researches - analytical, mining experiment. On the basis of mining experimental researches of process hydrodynamic effect on bench coals l7u - "Pugachevka" and k8 - "Kamenka" level 1146 m through technological holes it is defined a time history of mean diurnal concentration of methane in steam-and-gas mixture and coefficients of degassing and intensification of degassing of a treated block. By quantity of the coal extracted from a hole radiuses desintegration of coal round a hole are defined and parameters of hydro-dynamic effect on a heel of overhand longwalls are installed: - Quantity of technological holes, pieces - 1; - Pression of process of effect, MPa - 5-6; - Quantity of the drawn coal from zone, % - 0,02; - Coefficient of degassing of treated zone - > 0,45; - Coefficient of intensification of degassing - 2,7. Support of mining operations in treated zones of coals seam l7u - "Pugachevka" and k8 - "Kamenka" implemented hydrodynamic impact without tags of a development of gasdynamic effects. HYDRODYNAMIC IMPACT, TECHNOLOGICAL HOLES, MEAN DIURNAL CONCENTRATION, DEGASSING COEFFICIENT, COEFFICIENT OF INTENSIFICATION OF DEGASSING.

Індекс УДК: 622.272/.275, 622.831.325.3

Коди тематичних рубрик: 52.13.11

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: Параметри гідродинамічної дії на вугільні пласти в нижній частині стелевиступних лав: кількість технологічних свердловин, шт - 1шт.; тиск процесу дії - 5-6 МПа; кількість вугілля, що видобуто, - 0,2%; коефіцієнт дегазації обробленої зони > 0,45; коефіцієнт інтенсифікації дегазації - 2,7.

Назва НТП англійською: Hydrodynamic impact parameters on coals seam in a heel of overhand longwalls quantity of technological holes, 1 pieces; pression of process of effect, 5-6 MPa; quantity of the drawn coal from zone 0,2%; coefficient of degassing of treated zone> 0,45; coefficient of intensification of degassing 2,7.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 10.10.1 Добування та збагачення кам'яного вугілля

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Гідродинамічна дія заснована на руйнуванні вугільного пласта з використанням енергії гірського масиву і метану, що знаходиться в ньому. Метод дії полягає в додатку до будь-яких поверхонь, вугільного пласта циклічних знакозмінних навантажень, які забезпечуються почерговим створенням тиску робочої рідини до 7 МПа з подальшим його скиданням, внаслідок чого відбувається руйнування вугілля, перерозподіл сил гірського тиску і дегазація гірського масиву.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: вугільні підприємства Мінвуглепром Україна

Перспективні ринки: Україна, Росія, Казахстан

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Булат Анатолій Федорович

Перелік осіб-виконавців

Агаєв Руслан Агагаєвич

Власенко Василь Вікторович

Гаврилов Вячеслав Іванович

Петух Олександр Петрович

Софійський Костянтин Костянтинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

