

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000813

Державний реєстраційний номер: 0118U006661

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити нормативно-правовий акт "Правила визначення максимально-припустимого навантаження на очисний вибір за газовим чинником з урахуванням фактичного метановиділення та досягнутої ефективності дегазації"

Початок етапу: 11.2018

Закінчення етапу: 12.2020

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380562460151, 380563702697, 380562462426

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Код за ЄДРПОУ: 37471933

Місцезнаходження: вул. Хрещатик, буд. 30, м. Київ, 02000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445946605

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1101030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 448.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити нормативно-правовий акт "Правила визначення максимально-припустимого навантаження на очисний вибій за газовим чинником з урахуванням фактичного метановиділення та досягнутої ефективності дегазації"

Назва роботи англійською:

Develop normative legal act "Rules for determining the maximum permissible load on the treatment of gas by the gas factor, taking into account the actual methane release and the achieved degassing efficiency"

Реферат українською:

В результаті виконання роботи проаналізовано діючі нормативні документи і показано, що розрахунок максимально припустимих навантажень на очисний вибій потребує змін і доповнень. Дослідження метановості високонавантажених виїмкових ділень, які провітрюються за схемами типу 2-В і 3-В, 1-М показали, що максимально припустимі навантаження на очисні вибої високонавантажених лав, що розраховані за методикою «Керівництво з проектування вентиляції вугільних шахт. Київ, 1994», істотно менше, ніж фактично досягнуті. Збільшення швидкості посування очисного вибою забезпечується за рахунок застосування ефективної, високопродуктивної дегазації. Визначено порядок розрахунку максимально припустимого навантаження на очисний вибій за газовим чинником з урахуванням фактичного метановиділення та досягнутої ефективності дегазації. Перша редакція НПА «Правила визначення максимально-припустимого навантаження на очисний вибій за газовим чинником з урахуванням фактичного метановиділення та досягнутої ефективності дегазації» розіслана для відгуків. Виконано аналіз відгуків від вугільних підприємств різної форми власності та інших організацій з рецензіями, зауваженнями і пропозиціями. За результатами відгуків внесені коригування. В результаті виконання роботи розроблено нормативний документ «Правила визначення максимально-припустимого навантаження на очисний вибій за газовим чинником з урахуванням фактичного метановиділення і досягнутої ефективності дегазації», який дозволить проектувати системи вентиляції і дегазації шахт з урахуванням досягнення максимально припустимих навантажень на очисні вибої за газовим чинником, а також суттєво підвищить рівень безпеки діючих багатометанових виїмкових ділень за газовим фактором.

Реферат англійською:

As a result of the work, the current regulations are analyzed and it is shown that the calculation of the maximum allowable loads for the treatment plant needs changes and additions. Studies of the methane content of high-load excavation sections, which are ventilated according to the schemes of type 2-B and 3-B, 1-M showed that the maximum allowable loads on the clearing faces of high-load lavas, calculated according to the method "Guidelines for coal mine ventilation design. Kyiv, 1994", significantly less than actually achieved. Increasing the speed of the clearance face is provided through the use of efficient, high-performance degassing. The procedure for calculating the maximum allowable load on the clean-up face on the gas factor is determined, taking into account the actual methane emissions and the achieved degassing efficiency. The first edition of the NPA "Rules for determining the maximum allowable load on the clean-up face on the gas factor, taking into account the actual methane emissions and the achieved degassing efficiency" was sent for feedback. An analysis of responses from coal enterprises of various forms of ownership and other organizations with reviews, comments and suggestions. Based on the results of the reviews, adjustments have been made. As a result of the work, the normative document "Rules for determining the maximum allowable load on the treatment face by the gas factor taking into account the actual methane emissions and achieved degassing efficiency" was developed, which will design ventilation and degassing systems pits on the gas factor, as well as significantly increase the level of safety of existing multi-methane excavation sites on the gas factor.

Індекс УДК:622(091); 622(092), 622.411.33.016.62:622.831.325.3

Коди тематичних рубрик: 52.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мінеєв Сергій Павлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нормативний документ «Правила визначення максимально-припустимого навантаження на очисний вибій за газовим чинником з урахуванням фактичного метановиділення та досягнутої ефективності дегазації»

Назва НТП англійською: Normative document "Rules for determining the maximum allowable load on the face of the gas factor, taking into account the actual methane emissions and the achieved degassing efficiency"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 6.5. Проекти законодавчих та нормативних актів (закон, концепція, стратегія, стандарт тощо)

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Перспективні ринки: вугільні шахти України та зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Особенности метановыделения в высоконагруженных очистных забоях / М.А. Ильяшов, А.В. Агафонов, В.Н. Кочерга, А.А. Бондарь // Уголь. – 2010. – №7. – С. 24-32.
2. Минеев С.П. Закономерности метановыделения при высоких скоростях подвигания очистного забоя / С.П. Минеев, В.Н. Кочерга, А.С. Янжула // Уголь Украины. – 2015. – №7, 8. – С. 26-31.

3. Минеев С.П. Прогноз и способы борьбы с газодинамическими явлениями на шахтах Украины / С.П. Минеев. – Днепропетровск: Восточный издательский дом, 2016. – 258 с.
4. Минеев С.П. Активация десорбции метана в угольных пластах / С.П. Минеев, А.А. Прусова, М.Г. Корнилов. – Днепропетровск: Вебео, 2007. – 252 с.
5. О корректировке учета метанообильности выработок при интенсивной разработке тонких пологих угольных пластов / М.А. Ильяшов, А.В. Агафонов, А.А. Бондарь, В.Н. Кочерга // Материалы IV Международной научно-практической конференции. – Днепропетровск: НГУ, 2010. – С. 25-29.
6. Метанообильность очистных выработок при интенсивной разработке пологих угольных пластов / М.А. Ильяшов, А.В. Агафонов, А.А. Бондарь, В.Н. Кочерга, С.И. Скипочка, В.В. Круковская; ИГТМ НАН Украины. – Днепропетровск, 2009. – № 83. – С. 14-25.
- Днепропетровск, 2009. – № 83. – С. 14-25. 7. Новые закономерности метановыделения в очистные выработки при интенсивной отработке пологих угольных пластов / М.А. Ильяшов, А.В. Агафонов, А.А. Бондарь, В.Н. Кочерга, С.И. Скипочка, В.В. Круковская // Инновационный дайджест. – Донецк, 2012. – № 3. – С. 37-41.
8. Руководство по проектированию вентиляции угольных шахт. – Киев, 1994. – 256 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Булат Анатолій Федорович

Перелік осіб-виконавців

Антончик Володимир Євгенійович

Бистрицька Зоя Петрівна

Возіянов Віктор Степанович

Демченко Сергій Володимирович

Земляна Юлія Валеріївна

Кочерга Віктор Миколайович

Круковська Вікторія Вікторівна
(д.т.н., 05.15.09)

Назаров Олександр Євгенійович

Наривський Роман Миколаєвич

Прусова Ала Андріївна

Смирнов Антон Миколайович
(03.00.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Головко С.А.

Телефон

+38 (050) 452-93-59

Реєстратор

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

