

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U006639

Державний реєстраційний номер: 0112U001710

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Прогноз параметрів дегазації на експериментальних ділянках. Буріння двох експериментальних свердловин до глибини 1500 м та інтерпретація результатів дослідно-фільтраційних експериментальних робіт

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут гірничої геології, геомеханіки і маркшейдерської справи НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00159226

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 (062) 348-16-48, 348-16-47

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет" МОНмолодьспорту України

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донецький національний технічний університет МОНмолодьспорту України

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 912
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка наукових основ і практичних рекомендацій щодо вилучення метану з техногенних колекторів гірського масиву відпрацьованих ділянок діючих і закритих шахт. Буріння двох експериментальних свердловин до глибини 1500 м

Назва роботи англійською:

Development of scientific basis and practical guidelines for recovering methane from technogenic reservoirs in rock mass of abandoned areas of operating and closed mines. Drilling two experimental wells down to the depth of 1,500 m

Реферат українською:

Мета етапу роботи – визначення активних геодинамічних зон та локальної газової зональності; дослідження впливу гірничо-геологічних умов залягання вугільних пластів і порід на просторове розташування та конфігурацію техногенних колекторів газу у межах підроблених шахтних полів закритих шахт; вибір експериментальних ділянок і прогнозування в їхніх межах параметрів дегазації. Визначено активні геодинамічні зони та зони локальної газової зональності за тектонофізичними параметрами поля напружень і деформацій у межах підроблених шахтних полів закритих шахт. Зроблено оцінку вірогідних шляхів міграції метану в підробленому масиві за його геомеханічними характеристиками. Встановлено особливості деформування гірського масиву при вторинній підробці і властивості техногенних колекторів метану з урахуванням головних складових деформацій гірського масиву у зоні повних зрушень. Обрано експериментальні ділянки і зроблено прогнозування в їхніх межах параметрів дегазації. Розроблено алгоритми і програмне забезпечення моделювання нестационарної задачі фільтрації метану в гірському масиві і здійснено моделювання нестационарних процесів масопереносу в підробленому вуглепородному комплексі

Реферат англійською:

The subject of appraisal stage is delineating active geodynamic zones and zones of local gas zonality; research into the impact of seam and rock bedding geological conditions on spatial location and shape of technogenic gas reservoirs within the limits of undermined minefields of closed mines; selection of experimental areas and prediction within their boundaries of gas drainage parameters. Active geodynamic zones and zones of local gas zonality have been delineated based on tectonophysical stress and deformation field parameters within the limits of undermined minefields of closed mines. Reliable methane migration paths in undermined rock mass based on its geomechanical characteristics have been evaluated. Rock mass deformation characteristics during secondary undermining and properties of technogenic methane reservoirs have been determined taking into account the main rock mass deformation components in the zone of complete subsidence movement. Experimental areas have been delineated and prediction of gas drainage parameters within their boundaries has been made. Algorithms and software for simulation of nonstationary problem for methane leakage in rock mass have been worked out and developed and nonstationary mass-transfer processes in undermined coal-rock complex have been simulated.

Індекс УДК: 55, 553.9 : 552.57 [553.981]

Коди тематичних рубрик: 38.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ходирев Євген Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Закономірності і конфігурації розподілу газів у техногенних колекторах експериментальних ділянок для видобування метану у межах закритих шахт

Назва НТП англійською: Regularities and configurations for distribution of gases in technogenic reservoirs of experimental areas for methane production within the boundaries of closed mines

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Вуглевидобувні підприємства України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Закономірності і конфігурації розподілу газів у техногенних колекторах, які встановлені на підставі визначення тектонофізичних параметрів поля напружень і деформацій, дозволили оцінити вірогідні шляхи міграції метану і виконати прогнозування в межах експериментальних ділянок параметрів дегазації. Результати виконаних досліджень будуть проваджені при визначенні місць закладення дегазаційних свердловин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2015 рр. при інтерперетації результатів дослідно-експериментальних бурових робіт

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Закриті шахти України

Перспективні ринки: підприємства Міненерговугілля України

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Кулибаба, С. Б. Оценка свойств техногенных коллекторов метана с учетом главных составляющих деформаций горного массива в зоне полных сдвижений [Текст] / С. Б. Кулибаба, Е. Д. Ходырев // Наук. праці УкрНДМІ НАН України : зб. наук. пр. – 2013. – № 13, Ч.1. – С. 118-127. 2. Дрибан, В. А. Особенности формирования техногенных коллекторов при отработке угольных пластов в условиях ЦРД [Текст] / В. А. Дрибан, Н. Н. Грищенко, Е. Д. Ходырев, Н. А. Дуброва // Наук. праці УкрНДМІ НАН України : зб. наук. пр. – 2013. – № 13, Ч.1. – С. 220-237. 3. Майборода, А. А. Оценка метаноносности угленосных толщ Донбасса на базе формационного анализа для обоснования заложения газодобывающих скважин [Текст] / А. А. МАйборода, Е. Д. Ходырев, В. А. Канин, В. В. Набокова // Наук. праці УкрНДМІ НАН України : зб. наук. пр. – 2013. – № 13, Ч. 2. – С. 241-264. 4. Глухов, А. А. Математическое моделирование сейсмических изображений углепородных массивов при прогнозе зон вероятного скопления метана [Текст] / А. А. Глухов, А. И. Компанец, В. В. Трофимов // Наук. праці УкрНДМІ НАН України : зб. наук. пр. – 2013, Ч. 2. – № 13. – С. 399-422.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Анциферов Андрій Вадимович

Перелік осіб-виконавців

Анциферов Андрій Вадимович

Анциферов Вадим Андрійович

Волкова Тетяна Петрівна

Гетманець Лариса Володимирівна

Глухов Олександр Олександрович

Дрибан Віктор Олександрович

Канін Володимир Олексійович

Кулібаба Сергій Борисович

Майборода Алім Олександрович

Набокова Вікторія Вікторівна

Пашенко Олексій Олександрович

Педченко Михайло Олександрович

Скопич Тетяна Іванівна

Трофимов Віктор Валерійович

Федосова Надія Степанівна

Ходирев Євген Дмитрович

Шашенко Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

