

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002430

Державний реєстраційний номер: 0112U001710

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Схематизація процесів масопереносу в підробленому вуглепородному комплексі і оцінка ефективності дегазаційних свердловин в різних зонах

Початок етапу: 03.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього 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:

Об'єкт дослідження - тектонічна будова гірського масиву, підроблений гірський масив, напружено-деформований та газодинамічний стан вуглепородної товщі, які впливають на формування техногенних колекторів. Результати досліджень тектонофізичних параметрів поля напружень і деформацій у межах підроблених шахтних полів, процесу формування і поширення хвильових полів у вуглепородному масиві, проникності підробленого масиву з його порушеністю, напруженого стану гірського масиву при підробці світи пластів та процесів фільтрації метану в підробленому гірському масиві дозволили виконати схематизацію процесів масопереносу в підробленому вуглепородному комплексі та оцінку ефективності дегазаційних свердловин в різних зонах на прикладі розташування однієї з експериментальних свердловин на підробленій ділянці поля шахти ім. О. Ф. Засядька.

Реферат англійською:

Subject of research is rock mass tectonic structure, undermined rock mass, stress-deformation state and gas-dynamic state of coal-rock mass that influence the formation of technogenic reservoirs. The results of research into tectonophysical parameters of stress and deformation field within minefields being undermined, the process of generation and propagation of wave fields in coal-rock mass, permeability of faulted coal-rock mass being undermined, stress state of rock mass when bed series are undermined and processes of methane filtration in undermined rock mass enabled to make idealization of mass-transfer processes in coal-rock complex being undermined and estimation of the efficiency of drain holes at the undermined area of minefield (A. F. Zasyadko Mine).

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: Математична модель фільтрації метану в підробленому гірському масиві

Назва НТП англійською: Numerically simulated model for methane filtration in undermined rock mass

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Вуглевидобувні підприємства України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені математична модель фільтрації метану в підробленому гірському масиві та програмне забезпечення моделювання процесів масопереносу в зоні фільтрації. Для відображення моделі фільтраційної зони використані алгоритми й програмні модулі побудови тривимірної сцени, що мають ієрархічну структуру: кожний елемент сцени може містити один або декілька дочірніх. Крім того, елемент сцени включають список ефектів, застосовуваних для виводу безпосередньо його й дочірніх елементів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Результати досліджень будуть апробовані (впроваджені) у 2013 році при виборі діляниць для буріння експериментальних свердловин та у 2015 році при обґрунтуванні об'єктів для реалізації пілотних проектів на підроблених територіях.

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:

IX. Бібліографічний опис

1. Канин В.А. Тараник А.А. О необходимости учёта геохимических показателей при прогнозе зон скопления шахтного метана // Материалы XXII Международной научной школы им. академика С.А. Христиановича Деформирование и разрушение материалов с дефектами и динамические явления в горных породах и

выработках . - Симферополь. - 2012. - С. 329-331. 2. Анциферов А.В., Довбнич М.М., Канин В.А., Виктосенко И.А. Природа и прогноз региональной зональности динамических явлений в шахтах Донбасса // Геофизический журнал.- № 5, Т. 34, 2012. - С. 108-116. 3. Канін В.О, Стовас Г.М. Структурно-тектонічні особливості Донецько-Макіївського району Донбасу // Накові праці УкрНДМІ НАН України. Випуск 10 / під заг. ред. А.В. Анциферова. - Донецьк, УкрНДМІ НАН України, 2012. - С. 348-361. 4. Канін В.О., Довбніч М.М., Стовас Г.М. Спостереження ПЕМПЗ і вертикального градієнту магнітного поля Землі на полі шахти ім. О.Ф. Засядька // Накові праці УкрНДМІ НАН України. Випуск 10 / під заг. ред. А.В. Анциферова. - Донецьк, УкрНДМІ НАН України, 2012. - С. 342-347.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Анциферов Андрій Вадимович

Перелік осіб-виконавців

Анциферов Андрій Вадимович

Анциферов Вадим Андрійович

Волкова Тетяна Петрівна

Глухов Олександр Олександрович

Дрібан Віктор Олександрович

Канін Володимир Олексійович

Кулібаба Сергій Борисович

Майборода Алім Олександрович

Пащенко Олексій Олександрович

Скопіч Тетяна Іванівна

Трофимов Віктор Валерійович

Туманов Віктор Володимирович

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**

