

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002429

Державний реєстраційний номер: 0112U001707

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Побудова просторових геолого-геофізичних моделей масиву вуглевмісних порід в складних структурно-тектонічних умовах малих глибин і малоамплітудної тектонічної порушеності тонкошаруватого розрізу шахтних полів Донбасу для виявлення скупчень газу з використанням сейсморозвідки

Початок етапу: 03.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний 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

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.): 903.2
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Побудова просторових геолого-геофізичних моделей масиву вуглевмісних порід в складних структурно-тектонічних умовах малих глибин і малоамплітудної тектонічної порушеності тонкошаруватого розрізу шахтних полів Донбасу для виявлення скупчень газу з використанням сейсморозвідки

Назва роботи англійською:

Generation of three-dimensional geologic-geophysical models for coal-enclosing rocks in complicated structural-tectonic conditions of shallow depths and low-amplitude tectonic faulting of thin-layer structure of mine fields in Donets Coal Basin for delineation of gas accumulation using seismic exploration

Реферат українською:

Мета роботи виявлення скупчень газу з використанням сейсморозвідки шляхом побудування просторових геолого-геофізичних моделей масиву вуглевмісних порід за складних структурно-тектонічних умов малих глибин і малоамплітудної тектонічної порушеності тонкошаруватого розрізу шахтних полів Донбасу. Проведено доробку та корегування програмного забезпечення (ПЗ) та програмної документації для оброблення та інтерпретації результатів 3D сейсморозвідки на шахтних полях Донбасу за підсумками попередніх випробувань; проведено приймальні випробування ПЗ. Проведено польові сейсморозвідувальні роботи на ділянці поля шахти "Західно-Донбаська" та побудовано прогностичні карти структурно-тектонічної будови і ділянок підвищеної газоносності, а також просторові геолого-геофізичні моделі масиву вуглевмісних порід для виявлення скупчень газу з використанням сейсморозвідки. Розроблено пропозиції щодо проведення 3D сейсморозвідувальних спостережень за складних структурно-тектонічних умов малих глибин та малоамплітудної тектонічної порушеності тонкошаруватого розрізу шахтних полів Донбасу для виявлення скупчень газу в масиві вуглевмісних порід.

Реферат англійською:

Work objective is to delineate gas accumulations using seismic exploration on the basis of generation of 3D geologic-geophysical models of coal-enclosing rocks in complicated structural-tectonic conditions of shallow depths and low-amplitude tectonic faulting of thin-layer structure of minefields in the Donets Coal Basin. Redesign and fixes of software as well as amendments in the software documentation for processing and interpretation of the results of 3D seismic survey at minefields in the Donets Coal Basin are made summarizing the results of trial tests. Software acceptance tests are conducted. Seismic surveying at the minefield area of Zapadno-Donbasskaya mine is made and prediction maps for tectonic structure and areas of increased gas content and also 3D geologic-geophysical models of coal-enclosing rocks are generated to delineate gas accumulations using seismic exploration. Proposals are made for conducting 3D seismic observations in complicated structural-tectonic conditions of shallow depths and low-amplitude tectonic faulting of thin-layer structure of minefields in the Donets Coal Basin to delineate gas accumulations in coal-enclosing rocks.

Індекс УДК: 622.1, 622.1:528.952

Коди тематичних рубрик: 52.13.03.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Глухов Олександр Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Пропозиції щодо проведення 3D сейсморозвідувальних спостережень за складних структурно-тектонічних умов малих глибин та малоамплітудної тектонічної порушеності тонкошаруватого розрізу шахтних полів Донбасу для виявлення скупчень газу в масиві вуглевміщувальних порід

Назва НТП англійською: Proposals related to conducting 3D seismic shooting in complicated structural-tectonic conditions (shallow depths and low-amplitude tectonic faulting) for thin-layer structure of minefields in the Donets Coal Basin to delineate gas accumulations in coal-enclosing rocks

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: Вугільна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Пропозиції щодо проведення 3D сейсморозвідувальних спостережень включають опис складних структурно-тектонічних умов залягання вуглевміщуючої товщі; оцінку можливості та особливостей застосування методики 3D сейсмічних досліджень для побудови об'ємних структурно-тектонічних моделей вуглепородного масиву; розрахунок параметрів польової 3D зйомки на моделі з моноклінальним заляганням вугленосного масиву; особливості відображення площини зміщувача тектонічного порушення на сейсмічних розрізах 3D сейсморозвідки в моделі горизонтального залягання вугленосного масиву та основні положення програми та методики 3D сейсморозвідувальних робіт для умов малоглибинного тонкошаруватого розрізу вуглепородного масиву шахтних полів Донбасу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 - 2015 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Вугільні шахти й науково-виробничі об'єднання України, а також НДІ та організації

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Програмне забезпечення для оброблення та інтерпретації результатів 3D сейсморозвідки

Назва НТП англійською: Software for processing and interpretation of 3D seismic results

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмне забезпечення та програмна документація

Галузь застосування: Вугільна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Основну програмного забезпечення складають алгоритми і програмні моделі моделювання 3D сейсмічних і геолого-геофізичних моделей на основі нерівномірної сітки 2D сейсмічних профілів та спеціалізовані програмні модулі візуалізації результатів геолого-геофізичного моделювання, а саме програмні блоки побудови поверхонь геологічних структур і розроблені 2.5D сейсмічні моделі вуглепородного масиву на основі нерівномірної мережі 2D сейсмічних профілів. Для розрахунку поверхонь геологічних структур застосовано інтерполяцію методом зворотних зважених відстаней.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 рік, ДГП "Укргеофізика"

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Вугільні шахти й науково-виробничі об'єднання України, а також науково-дослідні та проектно-конструкторські організації

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Анциферов, А.В. Оценка возможности описания тектонических нарушений угольных пластов сейсмическим методом [Текст] / А.В.Анциферов, А.А. Глухов, В.В.Трофимов, М. А.Педченко // Наук. пр. УкрНДМІ НАН України: зб.наук.пр. – Донецьк, 2012. № 10, С.309–326. 2. Глухов, А.А. Алгоритм построения сейсмогеологической модели углепородного массива [Текст] / А.А. Глухов, А.И. Компанец // Наук. пр. УкрНДМІ НАН України: зб.наук.пр. – Донецьк, 2012. № 11, С.228–238. 3. Глухов, А.А., Компанец, А.И., Анциферов,

А.В., Трофимов, В.В. Прогноз структури угленосного масива по результатам использования 2D-3D - сейсморазведки [Електронний ресурс] // 3-я Международная научно-практическая конференция "Современные методы сейсморазведки при поисках месторождений нефти и газа в условиях сложнопостроенных структур (Сейсмо-2012)", Украина, АР Крым, г. Феодосия, 16-22 сентября 2012 года. - К.: УкрГГРИ, 2012. - 1 електрон. опт. диск (CD-ROM): кольор.; 12 см. - Систем. вимоги: Pentium-266; 32 Mb RAM; CD-ROM; Windows 98/2000/NT/XP. - Назва з титул. екрану.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Анциферов Андрій Вадимович

Перелік осіб-виконавців

Іванов Леонід Анатолійович

Анциферов Андрій Вадимович

Анциферов Вадим Андрійович

Архипенко Олександр Іванович

Богак Михайло Юрійович

Воробйов Сергій Олександрович

Дрібан Віктор Олександрович

Компанець Олександр Іванович

Панова Олена Анатоліївна

Савченко Олександр Васильович

Трифонов Олександр Сергійович

Туманов Віктор Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

