

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001648

Державний реєстраційний номер: 0110U004290

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення сейсморозвідувальних робіт для розробки програми та методики 3D сейсморозвідки в умовах Донбасу, розробка процедур оцінки якості 3D зйомки, алгоритмів і програм розрахунку та візуалізації сейсмічних розрізів та сейсмічних кубів

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2010

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: 062-348-16-48, 348-16-47

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідне вишукувальне колективне гірниче підприємство геофізики, маркшейдерії та вугілля (НИИКГП)

Код за ЄДРПОУ: 21988790

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1022.56
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проведення сейсморозвідувальних робіт для розробки програми та методики 3D сейсморозвідки в умовах Донбасу, розробка процедур оцінки якості 3D зйомки, алгоритмів і програм розрахунку та візуалізації сейсмічних розрізів та сейсмічних кубів

Назва роботи англійською:

Conducting seismic data acquisition to develop program and methods of 3-D seismic survey in conditions of the Donets Coal Basin, developing procedures for assessment of 3-D survey, algorithms and program for computation and visualization of seismic cross-sections and seismic cubes

Реферат українською:

Проведено аналіз існуючих алгоритмів 3D та 2.5D моделювання процесу поширення сейсмічних коливань і розроблено ТЗ на програмне забезпечення для 2.5D. Розроблено алгоритми 2.5 D моделювання процесу поширення сейсмічних коливань, алгоритми та програмні модулі візуалізації й побудування сейсмічних розрізів SEG-Y кубів; проведено апробацію розроблених модулів. З метою вивчення структурно-тектонічної будови вуглепородного масиву проведено польові сейсморозвідувальні роботи на полі шахти «Західно-Донбаська» ВАТ «Павлоградвугілля».

Реферат англійською:

Analysis of available algorithms of 3D and 2.5D modelling of seismic energy propagation is conducted and ToR for software for 2.5D is worked out. Algorithms of 2.5D modelling of seismic energy propagation, algorithms and program modules for visualization and generation of SEG-Y cube seismic sections are developed. The modules have passed evaluation test. With the object of studying structural-tectonic structure of coal-rock mass seismic survey at the field of the Mine Zapadno-Donbasskaya belonging to the Open Joint-Stock Company (OAO) Pavlogradugol is conducted.

Індекс УДК: 622.272/.275, 622.1 : 528.952

Коди тематичних рубрик: 52.13.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тіркель Михайло Годелевич

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алгоритми та програмні модулі візуалізації й побудування сейсмічних розрізів SEG-Y кубів

Назва НТП англійською: Algorithms and programming modules for visualization and construction of SEG-Y-cube seismic sections

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмна документація

Галузь застосування: Вугільна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Алгоритми та програмні модулі візуалізації й побудування сейсмічних розрізів SEG-Y кубів дозволяють виконувати відбір відліків сейсмічних трас та їх наборів за ознакою приналежності до заданого значення часу і глибини, а також по заданому напрямку. Дані процедури є ключовими при виконанні основних операцій для побудування сейсмічних SEG-Y кубів і їх розрізів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Буде впроваджено після завершення програми в 2012 році

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Вуглевидобуваючі підприємства, геолого-геофізичні організації

Перспективні ринки: Вуглевидобуваючі підприємства Російської Федерації, Китаю та Казахстану

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

A. Ansyferov, A. Glukhov, V. Trofymov, M. Pedchenko, V. Antsyferov Geoinformation system Geo-Mark in seismic predictions of rock mass structure. GeoDarmstadt2010 – Geosciences Secure the Future. – Darmstadt, 2010. P. 67–68.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Анциферов Андрій Вадимович

Перелік осіб-виконавців

Іванов Леонід Анатолійович
Анциферов Вадим Андрійович
Архипенко Олександр Іванович
Базеева Раїса Петрівна
Бородін Дмитро Сергійович
Глухов Олександр Олександрович
Компанець Олександр Іванович
Крижанівська Лариса Миколаївна
Набокова Вікторія Вікторівна
Панова Олена Анатоліївна
Педченко Михайло Олександрович
Савченко Олександр Васильович
Скопіч Тетяна Іванівна
Сухініна Олена Володимирівна
Трофімов Віктор Валерьевич
Тріфонов Олександр Сергійович
Туманов Віктор Володимирович
Тіркель Михайло Годелевич
Шурховецький Сергій Олексійович
Юфа Яків Мусійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

