

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002432

Державний реєстраційний номер: 0112U003439

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізико-геологічне моделювання для територій з підвищеним природно-техногенними ризиками (перший рік виконання проекту)

Початок етапу: 04.2012

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

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.): 191
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізико-геологічне моделювання для територій з підвищеним природно-техногенними ризиками

Назва роботи англійською:

Physical and geological simulation of the territories with increased natural and human-induced risks

Реферат українською:

На основі проведених теоретичних та експериментальних досліджень розроблено сейсмогеологічну модель ділянки малоглибинного розрізу гірських порід, що знаходиться під додатковим навантаженням ваги будівель і споруд; програмний комплекс розрахунку хвильових полів, які виникають при проведенні інженерних сейсмічних досліджень в умовах змінення напруженого стану геологічного середовища в зонах, що знаходяться під дією ваги будівель і споруд; технічну документацію на апаратуру реєстрації високочастотної сейсмічної інформації та методичні основи сейсмічної діагностики і контролю можливої зміни геомеханічного стану покривної товщі геосередовища. Розроблене методичне та технічне забезпечення дозволить об'єктивно визначати геомеханічний стан геосередовища з прогностичними оцінками можливих часових і просторових трансформацій полів напружень за складних геотектонічних і геотехногенних умов.

Реферат англійською:

Based on the conducted theoretical and experimental studies seismogeologic model of the near-surface profile of rock section being under additional stress of the weight of buildings and structures has been constructed; software system for computation of wave fields generated during engineering seismic studies in conditions of changing subsurface stress state in the zones under the impact of the weight of buildings and structures has been developed; technical documentation for hardware for recording high-frequency seismic information and methodological basis for seismic diagnostics and control of possible changing of subsurface overburden state have been worked out. The worked out methodological basis and developed hardware will enable to determine impartially subsurface geomechanical conditions with prediction estimates of possible time and space transformations of stress fields in complicated geotectonic and geotechnogenic conditions.

Індекс УДК: 550.34, 550.34.05.01(012) : 550.83 : 622.015

Коди тематичних рубрик: 37.31.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кисельов Микола Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні основи сейсмічної діагностики і контролю зміни в часі геомеханічного стану приповерхневої частини геологічного середовища

Назва НТП англійською: Methodological basis for seismic diagnostics and control of time-changing geomechanical conditions of the subsurface

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 методичні основи включають особливості зондування приповерхневої частини геосередовища покривної товщі рефрагованими і поверхневими хвилями; вимоги щодо прогнозу стану геологічного середовища в основах будівель і споруд на територіях з підвищеними природно-техногенними ризиками; діагностичні критерії оцінки геомеханічного стану геосередовища та вимоги щодо контролю зміни в часі геомеханічного стану покривної товщі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: по завершенню НДР в 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: служби прогнозу гірничодобувних підприємств

Перспективні ринки: Гірничовидобувні підприємства Російської Федерації

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 розрахунку хвильових полів для оброблення та інтерпретації даних експериментальних спостережень

Назва НТП англійською: Wave field-computation software for processing and interpretation of experimental observation data

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмне забезпечення

Галузь застосування: Вуглевидобувні підприємства України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програмне забезпечення призначено для розрахунку хвильових полів, що виникають при проведенні інженерних сейсмічних спостережень в умовах змінення напруженого стану геологічного середовища в зонах, що знаходяться під впливом ваги зданій та споруд і базується на методі кінцево-різницевого рішення хвильових рівнянь, які дозволяють розраховувати параметри сейсмічних хвильових полів у вуглепородному масиві. Зона напруженого стану моделюється як область градієнтної зміни щільності середовища й швидкостей розповсюдження сейсмічних хвиль стиску та зсуву.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: по завершенню НДР у 2015 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: гірничодобувні підприємства України

Перспективні ринки: Гірничодобувні підприємства РФ та інших країн

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. Прояви техногенної порушеності гірського масиву в енергетичних показниках сейсмічних хвиль [Текст] / О.С. Трифонов, М.М. Кисельов, В.В. Туманов, А.В. Буждежан, М.В. Хлюстов // Наук. пр. УкрНДМІ: сб. наук. пр./НАН України - Донецьк, 2012. - № 11. - С. 267 - 274. 2. Досвід комплексних геофізичних, геомеханічних і морфометричних досліджень при виборі оптимального місця закладення тампонажних свердловин для влаштування гідроізоляції підробленого об'єкту [Текст] / М.М. Кисельов, В.В. Туманов, Н.О. Дьяченко, О.С. Трифонов, О.І. Архипенко // Наук. пр. УкрНДМІ: сб. наук. пр./НАН України - Донецьк, 2012. - № 11. - С. 65 - 93. 3. Свердловинний сейсмоприймач; висновок про видачу патенту на корисну модель від 22.10.12. Україна: МПК (2012) G01V 1/40 / О.С. Трифонов, В.В. Туманов (Україна); заявник власник УкрНДМІ НАН України. - № u201208426; заявл. 09.07.12.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Анциферов Андрій Вадимович

Перелік осіб-виконавців

Анциферов Вадим Андрійович

Архипенко Олександр Іванович

Буждежан Андрій Володимирович

Гетманець Лариса Володимирівна

Глухов Олександр Олександрович

Молошнікова Наталля Борисівна

Трифонов Олександр Сергійович

Туманов Віктор Володимирович

Федосова Надія Степанівна

Хлюстов Микола Валентинович

Шурховецький Сергій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

