

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004658

Державний реєстраційний номер: 0112U003439

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

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

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

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 підвищеними природно-техногенними ризиками

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – геомеханічний стан приповерхневої частини геологічного середовища в основах будівель і споруд на територіях з підвищеними природно-техногенними ризиками. Мета роботи – виготовлення апаратури та розроблення методики сейсмічної діагностики і моніторингу геомеханічного стану покривної товщі геологічного середовища в техногенно-навантажених регіонах. Виготовлено дослідний зразок апаратури високочастотної сейсмічної реєструвальної і проведено її випробування з подальшим її використанням в експериментальних дослідженнях. Розроблено методику сейсмічної діагностики і контролю зміни в часі геомеханічного стану покривної товщі геологічного середовища, яка передбачає сейсмічне зондування покривної товщі поверхневими, рефрагованими і відбитими хвилями, та комплексну оцінку геомеханічного стану за розробленими й апробованими діагностично-інформативними показниками.

Реферат англійською:

Subject of research is geomechanical state of ground subsurface in building and structure footings at the territories with increased man-made risks. Work objective is manufacturing equipment and developing technique for seismic diagnostic and monitoring of overburden subsurface geomechanical state in technogenic-burden areas. Prototype model of high-frequency seismic recording instrument is manufactured and tested to be used in experimental investigations in future. Technique for seismic diagnostic and control of time variations in overburden subsurface geomechanical state is developed that involves overburden seismic sounding with surface, refracted and reflected waves and integrated estimation of geomechanical state using developed and approved diagnostically informative values.

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: Методика сейсмічної діагностики і контролю зміни в часі геомеханічного стану покривної товщі геологічного середовища

Назва НТП англійською: Technique for seismic diagnostic and control of time variations in overburden subsurface geomechanical state

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація (методика)

Галузь застосування: Вуглевидобувні підприємства України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика сейсмічної діагностики і моніторингу геомеханічного стану покривної товщі геологічного середовища призначена для визначення особливостей напружено-деформаційного стану покривної товщі в умовах впливу ендегенних (зсувних) та техногенних (підробка гірничими роботами) процесів. Методика містить методичні положення щодо дослідження і моніторингу геомеханічного стану покривної товщі сейсмічними полями і спрямована на підвищення безпеки життєдіяльності на територіях з можливістю прояву активізації деформаційних процесів під впливами природних (зсуви, підтоплення та ін.), або техногенних (підробка гірничовидобувними роботами) факторів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 р. , Управління капітального будівництва Донецької міськради

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: спеціалізовані геофізичні організації та науково-дослідні установи

Перспективні ринки: Обласні ради територій з гірничо-видобувною промисловістю

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: Апаратура високочастотна сейсмічна реєструвальна АВСР

Назва НТП англійською: High-frequency seismic recording instrument

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Вуглевидобувні підприємства України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Апаратура високочастотна реєструвальна сейсмічна (АВРС) призначена для реєстрації високочастотних складових сейсмічних хвиль, якими передбачено зондування приповерхневої частини покривної товщі з проявами тектонічних порушень, напружень природного і техногенного походження в умовах впливу підроблення гірничими роботами породного середовища. Апаратура складається з блоку реєстрації, спеціалізованих свердловинних сейсмоприймачів та допоміжне обладнання

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Спеціалізовані геофізичні організації та науково-дослідні установи

Перспективні ринки: Спеціалізовані геофізичні організації країн, що видобувають корисні копалини (РФ та інш.)

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. Опыт комплексных геофизических, геомеханических и морфометрических исследований при выборе оптимальных мест заложений тампонажных скважин для устройства гидроизоляции подработанного объекта / Киселев Н.Н., Туманов В.В., Дьяченко Н. А., Трифонов А.С., Архипенко А.И. // Наук. пр. УкрНДМІ НАН України: сб. наук. пр. - Донецьк, 2012. - № 11- С. 65-93. 2. Проявления техногенной нарушенности горного массива в энергетических показателях сейсмических волн /Трифонов А. С., Киселев Н. Н., Туманов В. В., Буждежан А. В., Хлюстов Н. В.// Наук. пр. УкрНДМІ НАН України: сб. наук. пр. - Донецьк, 2012. - № 11- С. 267-274. 3.Определение областей напряжений в покровной толще подрабатываемого массива сейсмическим зондированием /Трифонов А. С., Туманов В. В., Буждежан А. В. // Наук. Пр. УкрНДМІ НАН України: сб.наук. пр. - Донецьк, 2013. - №13 - С. 423-429. 4. Инженерно-геофизический мониторинг строения и состояния массива горных пород на территориях горнодобывающей промышленности /Анциферов А. В., Киселев Н. Н., Трифонов А. С., Компанец А. И., Шурховецкий С. А.// Матеріали сьомої міжнародної науково-практичної

конференції (до 95-річчя НАН України) - Проблеми природокористування, сталого розвитку та техногенної безпеки регіонів; - 08-11.10.2013, Дніпропетровськ, С. 165-168.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Анциферов Андрій Вадимович

Перелік осіб-виконавців

Анциферов Вадим Андрійович

Архипенко Олександр Іванович

Буждежан Андрій Володимирович

Глухов Олександр Олександрович

Трифонов Олександр Сергійович

Туманов Віктор Володимірович

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**

