Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004534

Державний реєстраційний номер: 0111U004088

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження особливостей активізації зсувних процесів під впливом природних і техногенних факторів та удосконалення геофізичних методів комплексної оцінки стану і моніторингу геологічного середовища

Початок етапу: 02.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного 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

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)

Напрям 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.): 443

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження особливостей активізації зсувних процесів під впливом природних і техногенних факторів та удосконалення геофізичних методів комплексної оцінки стану і моніторингу геологічного середовища

Назва роботи англійською:

Investigating features of land-slide process activation under the impact of natural and induced factors and improving geophysical techniques for integrated assessment of subsurface state and monitoring

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - ділянки активізації небезпечних зсувних процесів під впливом природних і техногенних факторів. Мета роботи - визначення особливостей впливу природних і техногенних факторів на активізацію зсувних процесів та удосконалення геофізичних методів дослідження зсувонебезпечних масивів. Розроблено алгоритми і програмні модулі технології об'ємного моделювання і способів візуалізації графічних додатків з урахуванням існуючої геолого-геофізичної інформації. Створено 3D моделі зсувонебезпечних ділянок для умов північного узбережжя Азовського моря. Проведено польові експериментальні геофізичні дослідження на ділянках розміщення техногенних об'єктів в умовах зсувонебезпечних територій північного узбережжя Азовського моря і Південного берега Криму. Розроблено пропозиції по удосконаленню геофізичних методів комплексної оцінки стану і моніторингу геологічного середовища.

Реферат англійською:

Subject of research is an area of landslide-hazardous processes under the impact of natural and technogenic factors. Work objective is to determine features related to the impact of natural and technogenic factors related to activation of landslide-hazardous processes and to improve geophysical techniques for investigation of landslide-hazardous massifs. Algorithms and programming modules for 3D modeling technology and graphical appendix visualization technique with account of available G&G data are developed. 3D models of landslide-hazardous slopes for conditions of the north coast of the Azov Sea are constructed. Field experimental geophysical surveys are conducted at the sites of location of technogenic objects at the landslide-hazardous areas of the north coast of the Azov Sea and the South Coast of Crimea. Proposals in connection with improvement of geophysical techniques for integrated evaluation and monitoring of subsurface conditions are worked out.

Індекс УДК: 624.131;624.121, 550.834 : 528.952

Коди тематичних рубрик: 38.63.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Туманов Віктор Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Пропозиції щодо удосконалення комплексу геофізичних методів дослідження зсувонебезпечних масивів

Назва НТП англійською: Proposals related to the improvement of a set of geophysical techniques for investigations of landslide-hazardous massifs

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Геологічні, екологічні та будівельні організації і підприємства, що розробляють проекти і здійснюють захист територій від небезпечних геологічних процесів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Пропозиції щодо удосконалення комплексу геофізичних методів дослідження зсувонебезпечних масивів включають схеми та положення методик польових спостережень з комбінуванням модифікацій геофізичних методів, що забезпечує можливість комплексного дослідження стану і моніторингу масивів на територіях розвитку небезпечних геологічних процесів. Пропонується оптимальне комбінування кореляційного методу заломлених хвиль на повздовжніх профілях з методом сейсмоакустичного профілювання на поперечних профілях з отриманням томографічної сітки перетинів сейсмічних променів. Для простежування аномалій електропровідності по площі пропонується доповнити геофізичний комплекс методом площинної електротомографії, а для дослідження геодинамічної активності ділянки доцільно включити метод реєстрації природного імпульсного електромагнітного поля Землі з реєстрацією вертикальної і горизонтальної компонент, а також додатково проводити спостереження добового ходу інтенсивності електромагнітних імпульсів в областях, в яких за дани

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011 р., ВАТ НВФ "Конси" (РФ), ТОВ "Южнобережный центр изысканий"

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Геологічні, екологічні та будівельні організації і підпріємства, що розробляють проекти споруд і здійснюють захист територій від небезпечних геологічних процесів.

Перспективні ринки: Геологічні і будівельні підприємства інших країн.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Свердловинний геофон [Текст]: Патент на корисну модель № 56264 Україна, МПК G01V 1/00 / Трифонов О.С., Туманов В.В.; власник УкрНДМІ НАН України. - № u201007036; Заявлено 07.06.2010; Опубл.10.01.2011; Бюл. № 1. - 6 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Анциферов Андрій Вадимович

Перелік осіб-виконавців

Архипенко Олександр Іванович

Богак Михайло Юрьєвич

Головня Ігор Анатольйович

Компанець Олександр Іванович

Костюченко Олексій Леонідович

Крижанівська Лариса Михайлівна

Ніколаєв Юрій Іванович

Савченко Олександр Васильович

Тріфонов Олександр Сергійович

Туманов Віктор Володимирович

Тіркель Михайло Годелєвич

Хлюстов Миколай Валентинович

Шалованов Олег Леонідович

Ялпута Олена Анатольєвна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності