

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004100

Державний реєстраційний номер: 0107U000247

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Математичне моделювання поведінки інженерних споруд, що взаємодіють з ґрунтовим середовищем при динамічних збуреннях різної природи; дослідження залежності технічного стану споруди від відношення частотних характеристик вимушених коливань та вільних коливань споруди та розробка практичних рекомендацій.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут гідромеханіки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417354

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 455-64-32

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР:

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7722 – кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1084.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження формування і розповсюдження динамічних збурень різної природи в середовищах та їх взаємодії з поверхневими природними та інженерними об'єктами

Назва роботи англійською:

Research of formation and propagation of different kind dynamical turbulence in medium and them interaction with natural and engineering objects

Реферат українською:

Виконано комплекс теоретичних досліджень та чисельних експериментів процесів, що вивчаються на основі математичного моделювання із застосуванням сучасних чисельних методів та апаратних вимірювань з метою дослідження фундаментальних закономірностей: формування та розповсюдження на земній поверхні сейсмічних хвиль від дії джерел різної потужності; сейсмостійкості будівель, бортів кар'єра, гребель ГЕС, газопроводів, ґрунтових схилів при взаємодії з сейсмовибуховими хвилями; розроблено Державний стандарт України та впроваджено сейсмобезпечні параметри вибухових робіт, які забезпечать безпечні екологічні умови навколишнього середовища.

Реферат англійською:

Complex of theoretical investigations and numerical experiments of the processes which are researched on the basis of mathematical simulation with using of modern numerical methods and apparatus measurements were made with the aim of fundamental regularity research: formation and propagation of the seismic waves on the earth surface from the action of different capacity source; seismic stability of buildings, quarry borders, dams, gas pipe, ground slope on interaction with seismic blast waves; State standard of the Ukraine is elaborated and seismic safe parameters of explosion works are adopted for the safety ecological conditions of environment.

Індекс УДК: 624.131.1, 624.131.1

Коди тематичних рубрик: 38.63.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: 1.Бойко Віктор Вікторович, 2.Ремез Наталя Сергіївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження формування і розповсюдження динамічних збурень різної природи в середовищах та її взаємодії з поверхневими природними та інженерними об'єктами

Назва НТП англійською: Research of formation and propagation of different kind dynamical turbulence in medium and then interaction with natural and engineering objects

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: гірничі роботи

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконано комплекс теоретичних досліджень та чисельних експериментів процесів, що вивчаються на основі математичного моделювання із застосуванням сучасних чисельних методів та апаратних робіт; із застосуванням сучасних цифрових вимірювальних комплексів з метою дослідження фундаментальних закономірностей: формування та розповсюдження на земній поверхні сейсмічних хвиль від дії джерел різної потужності; сейсмостійкості будівель, бортів кар'єра, плотин ГЕС, газопроводів, зсувів тощо при взаємодії з сейсмовибуховими хвилями; розробка Державних стандартів та впровадження сейсмобезпечних параметрів вибухових робіт, які забезпечать нормальні екологічні умови навколишнього середовища.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: з 01.01.2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства Криворізького залізничного басейну.

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 3.5

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Ремез Н.С. Оценка сейсмической безопасности по данным моделирования процессов взаимодействия волн при короткозамедленном взрывании цилиндрических зарядов. / Н.С.Ремез, В.В.Бойко, Ю.А. Ященко /Проблеми охорони праці. Випуск 17, Київ 2009. – С.41-48. 2. Бойко В.В. Оценка сейсмобезопасности сооружений при воздействии на них взрывных волн с учетом их спектральных характеристик / Бойко В.В., Кузьменко А.А., Хлевнюк Т.В.// Вісник НТУУ «КПІ».Серія «Гірництво». – 2008. – №16. – С.3 – 13. 3. Ремез Н.С. Моделирование процессов взаимодействия волновых полей при взрыве цилиндрических зарядов в горных породах. / Н.С.Ремез, В.В.Бойко, Ю.А.Ященко //Вісник НТУУ «КПІ», Серія «Гірництво» . Випуск 18 , 2009. – С.10-17. 4. Кузьменко А.А.,Бойко В.В.,Зеленська К.М. Дослідження дії сейсмічних хвиль від масових вибухів і роботи гідроагрегатів на стан греблі і споруд Дністровської ГЕС.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грінченко Віктор Тимофійович

Перелік осіб-виконавців

Богданова Н.М.

Бойко В.В.

Бойко В.В.

Бовк А.А.

Григор'єв О.М.

Зеленська К.М.

Калюх Т.Ю.

Крайчук С.О.

Кузьменко А.О.

Лавренов Л.В.

Леванкова Л.М.

Лемешко В.О.

Минайлюк М. М.

Ремез Н.С.

Хлевнюк Д.В.

Хлевнюк Т.В.

Чала О.М.

Чернюк Г.О.

Шевченко Ю.В.

Щербак М.В.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

