

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001243

Державний реєстраційний номер: 0109U003823

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення інформаційної технології аналізу динаміки напружено-деформованого стану просторових ґрунтових масивів за умов видобувної діяльності

Початок етапу: 05.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-20-08, 526-74-18

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення інформаційної технології аналізу динаміки напружено-деформованого стану просторових ґрунтових масивів за умов видобувної діяльності

Назва роботи англійською:

Developing of information technology for analysis of dynamics of deflected mode of space ground bodies under mining activity

Реферат українською:

Побудовані математичні моделі та чисельні методи аналізу напружено-деформованого стану в плоско-паралельних та просторових постановках ґрунтових середовищ. Створені засоби опису та скінчено-елементного представлення дискретних геометричних інформаційних моделей складних просторових багатокомпонентних тіл. Створена інформаційна технологія аналізу за допомогою суперкомп'ютерів СКІТ плоско паралельного деформованого стану тіла з послабленнями. Проведений комп'ютерний аналіз впливу послаблених прошарків на напружено-деформований стан ґрунтового масиву.

Реферат англійською:

Mathematical models and numerical methods of analysis of the deflected mode are built in the plane parallel and spatial statements of soil media. Means of the description and finite-element representation of discrete geometrical information models of compound spatial multicomponent bodies are created. Information technology of analysis by means of the SKIT super-computers of the plane parallel deformed state with weakening is created. The computer analysis of influence of weakly durable layers on the tensely-deformed state of the soil body is carried out.

Індекс УДК: 519.713;519.711:53, 519.713; 519.711:53; 622.831.3

Коди тематичних рубрик: 28.17.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дейнека Василь Степанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційна технологія аналізу за допомогою суперкомп'ютера СКІТ динаміки напружено-деформованого стану ґрунтових середовищ послаблених прошарками.

Назва НТП англійською: Information technology of the analysis by means of the SKIT super-computer of dynamics of tensely-deformed state of soil media weakened by layers.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створена інформаційна технологія (ІТ) аналізу за допомогою суперкомп'ютерів СКІТ Інституту кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України динаміки напружено-деформованого стану (НДС) просторових ґрунтових масивів, послаблених довільно розташованими в просторі слабкотривкими прошарками за умов видобувної діяльності. Проблемну основу створеної ІТ складають розроблені в Інституті кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України математичні моделі та обчислювальні алгоритми підвищеного порядку точності опису НДС складних масивів ґрунту, послаблених прошарками та засоби комп'ютерного представлення складних геометричних та їх скінчено-елементних моделей об'єктів з прошарками

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1-3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство вугільної промисловості

Перспективні ринки: Україна, Росія

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

Сергиенко И.В., Дейнека В.С. Системный анализ многокомпонентных распределенных систем. – Киев: Наук. думка, 2009. – 640 с.; Дейнека В.С., Сергиенко И.В. Модели и методы решения задач в неоднородных средах. – Киев: Наук. думка, 2001. – 606 с.; Дейнека В.С., Сергиенко И.В. Анализ многокомпонентных распределенных систем и оптимальное управление. – Киев: Наук. думка, 2007. – 703 с.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Білоус М.В.

Вещунова Н.А.

Галба Є.Ф.

Гуляницький Л.Ф.

Дейнека В.С.

Дейнека Н.А.

Парасюк О.С.

Сахно Г.А.

Сергієнко І.В.

Скукіс І.Г.

Скукіс О.Є.

Стецюк М.Г.

Сіяниця Н.М.

Ходзінський О.М.

Хітрєвська І.М.

Шило В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

