

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0210U001241

**Державний реєстраційний номер:** 0107U003766

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-01-2010

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Створення інформаційної технології системного аналізу стану ґрунтових середовищ

**Початок етапу:** 05.2007

**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:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 279 |
|------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Створення інформаційної технології системного аналізу стану ґрунтових середовищ

### **Назва роботи англійською:**

The creation of informational technology of system-defined analysis of soil environment

### **Реферат українською:**

Побудовані математичні моделі та чисельні методи аналізу неусталеного руху рідини в блочно-тріщинуватих ґрунтових середовищах з прошарками, механічного деформування середовищ, послаблених слабкотривкими прошарками. Побудовані явні вирази градієнтів функціоналів-нев'язок для ідентифікації різноманітних параметрів шаруватих ґрунтів.

### **Реферат англійською:**

Mathematical models and numerical methods of the analysis of unsteady motion of a liquid in block-crack soil media with layers of mechanical deformation of the media weakened by weakly durable layers are constructed. Evident expressions of gradients of functionals-residuals for identification of various parametres of layered soils are constructed.

**Індекс УДК:** 519.711.3, 519.711

**Коди тематичних рубрик:** 28.17.19

### **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:** Програмне математичне забезпечення аналізу неусталеного руху рідини в блочно-тріщинуватих ґрунтових середовищах з прошарками, механічного деформування середовищ, послаблених слабкотривкими прошарками та ідентифікації параметрів шаруватих ґрунтів.

**Назва НТП англійською:** Problem software of the analysis of unsteady movement of a liquid in block-crack soil media with layers and of mechanical deformation of the media weakened by weakly durable layers and identification of parameters of the layered soils.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:**

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Побудовані математичні моделі та чисельні методи аналізу неусталеного руху рідини в блочно-тріщинуватих ґрунтових середовищах з прошарками, механічного деформування середовищ, послаблених слабкотривкими прошарками. На основі результатів з теорії оптимального керування станами багатокомпонентних розподілених систем побудовані явні вирази градієнтів функціоналів нев'язок для ідентифікації різних параметрів шаруватих ґрунтів.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 3-5 років

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Міністерство екології, 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. – 703с.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

### **Перелік осіб-виконавців**

Білоус М.В.

Вещунов В.В.

Вещунова Н.А.

Галба Є.Ф.

Гуляницький Л.Ф.

Дейнека В.С.

Малишко С.О.

Парасюк О.С.

Пепеляева О.П.

Рощин В.О.

Сапко О.В.

Сахно Г.А.

Семенова Н.В.

Сергієнко І.В.

Сергієнко Т.І.

Скукіс І.Г.

Скукіс О.Є.

Сіяниця Н.М.

### **Відповідальний за підготовку**

### **облікових документів**

### **Телефон**

### **Реєстратор**

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

