

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004203

Державний реєстраційний номер: 0114U002093

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу:

Назва етапу:

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Вид звітнього документа:

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: 526-70-85, 526-41-78

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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

7705 - кошти інших джерел

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3755.13
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити теоретичні основи математичного моделювання геоекологічних процесів на базі локальних та дробово-диференціальних моделей

Назва роботи англійською:

To develop the basis of mathematical modeling of geoeological processes on the base of local and fractional differential models

Реферат українською:

Створено моделі, чисельні методи та програмно-алгоритмічні засоби моделювання локально-нерівноважних за часом процесів конвективно-дифузійного переносу стосовно проблем охорони навколишнього середовища та дифузійних процесів за умов часової і просторової нерівноважності; локально-нерівноважних консолідаційних процесів; динамічного стану ґрунтових масивів з урахуванням гідротермічного режиму; хвильових процесів у неоднорідних середовищах.

Реферат англійською:

Models, numerical methods, software and algorithmic means for simulation of locally non-equilibrium in time convective diffusion transport processes regarding the problems of environmental protection, and diffusion processes under the conditions of time and space non-equilibrium; locally non-equilibrium consolidation processes; the dynamic state of soil massifs taking into account the hydrothermal regime; wave processes in heterogeneous environments have been created.

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

Коди тематичних рубрик: 28.17.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гладкий Анатолій Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичні методи для дослідження проблем охорони навколишнього середовища

Назва НТП англійською: Mathematical methods for studying environment protection problems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10 Дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено моделі, чисельні методи та програмно-алгоритмічні засоби дослідження дифузійних та консолідаційних процесів за умов часової і просторової нерівноважності; динамічного стану ґрунтових масивів з урахуванням гідротермічного режиму; хвильових процесів у неоднорідних підводних хвилюваннях.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019-2022

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Об'єкти гідроенергетики, вищі учбові заклади

Перспективні ринки: Україна

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

Булавацкий В.М., Кривonos Ю.Г. Численно-аналитические решения некоторых геомиграционных задач в рамках дробно-дифференциальных математических моделей // Проблемы управления и информатики. – 2014. – №1. – с.88–96., Булавацкий В.М., Гладкий А.В. Математическое моделирование динамики одного неравновесного диффузионного процесса на основе интегро-дифференцирования дробного порядка // Кибернетика и системный анализ, 2015. – №1. – С.155–161, Гладкий А.В., Гладка Ю.А. Об одном методе

расщепления для уравнения конвективной диффузии // Компьютерная математика. – К. – Ин-т кибернетики НАНУ. – 2015. – №1. с.3-9, Богаенко В.А., Марченко О.А., Самойленко Т.А. Анализ численного моделирования неізотермических процессов в грунтовой массиве // Компьютерная математика, №2, 2016, С.2-13, Bohaienko V.O. Application of simulated annealing partitioning for parallel non-isothermal filtration-affected stress-strain state modelling // "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання"; матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 15-20 травня 2017 року. – Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2017, с.292-296, Булавацький В.М. Математические модели и задачи дробно-дифференциальной динамики некоторых релаксационных фильтрационных процессов // Кибернетика и системный анализ, 2018.- Т. 54 -№5.- С.12-23.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Благовещенська Т.Ю.

Богаєнко В.О.

Булавацький В.М.

Гладкий А.В.

Марченко О.О.

Самойленко Т.А.

Шевченко Т.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

