

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004848

Державний реєстраційний номер: 0115U000884

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створити алгоритми моделювання за допомогою СКІТ пружного та термопружного стану багатокомпонентних тіл.

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526-20-08, (044) 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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 70

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створити алгоритми моделювання за допомогою СКІТ пружного та термопружного стану багатокомпонентних тіл.

Назва роботи англійською:

Create simulation algorithms of the stress-deformed and thermoelastic states of multicomponent object by using SKIT processes.

Реферат українською:

Створено алгоритми ідентифікації різноманітних параметрів процесів зміни термопружного стану для складених циліндричних тіл, складеної порожнистої сфери, зміни температурного стану просторових тіл. Для задач термопружного деформування розроблено спеціалізовані програмні модулі побудови та розв'язання СЛАР МСЕ на багатопроцесорному обчислювальному комплексі СКІТ.

Реферат англійською:

Algorithms of identification of various process parameters change thermoelastic state for composite cylindrical body, a component of a hollow sphere, changes in temperature condition of the space bodies are created. For the thermoelastic deformation problems specialized software modules of built and solutions FEM SLAR on multiprocessor computer system SCIT are developed.

Індекс УДК: 519.713;519.711:53, 519.713; 519.711: 53; 53.072; 53: 004

Коди тематичних рубрик: 28.17.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вещунова Наталія Анатоліївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алгоритми ідентифікації параметрів процесів пружного та термопружного деформування багатокомпонентних тіл, інструментарій моделювання таких процесів.

Назва НТП англійською: Algorithms for the identification of process parameters elastic and thermoelastic deformation of multicomponent bodies, modeling tools such processes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук. Профільні інститути, які зацікавлені в розв'язанні обернених задач теплопровідності, механіки деформування та ін.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено алгоритми ідентифікації різноманітних параметрів процесів зміни термопружного стану для складених циліндричних тіл, складеної порожнистої сфери, зміни температурного стану просторових тіл. Для задач термопружного деформування розроблено спеціалізовані програмні модулі побудови та розв'язання СЛАР МСЕ на багатопроекторному обчислювальному комплексі СКІТ.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститути НАН України та проектні організації різних міністерств та відомств

Перспективні ринки: Україна, Молдова

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

1. Вещунова Н. А. Чисельне розв'язання задачі дифузії речовини в нанопористому середовищі / Праці міжнародної наукової школи-семінару "Питання оптимізації обчислень (ПОО-XLII)". - Україна, смт. Чинадієво, Закарпат. обл.: 21-25 вересня 2015, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України. - С. 66. 2.

Баранов А. Ю., Белоус М. В., Сергиенко И. В., Химич А. Н. Гибридные алгоритмы решения линейных систем для конечноэлементного моделирования процессов фильтрации // Кибернетика и систем. анализ. - 2015. - № 4. - С. 112-120. 3. Білоус М. В. Інформаційна технологія аналізу просторової динаміки підземних вод у природно складних геологічних середовищах // Вісник НАН України. - 2015. - № 6. - С. 68-73. 4. 10. Білоус М.В. Скінченно-елементний розв'язувач Надра-3D: моделювання фільтрації води в просторово-плановій постановці / Праці міжнародної наукової школи-семінару "Питання оптимізації обчислень (ПОО-XLII)". - Україна, смт. Чинадієво, Закарпат. обл.: 21-25 вересня 2015, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України. - С. 168-169.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Аралова А.А.
Білоус М.В.
Галба Є.Ф.
Парасюк О.С.
Сергієнко Т.І.
Стецюк М.Г.
Стінкова О.В.
Сіяниця Н.М.
Тукалевська Н.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

