Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001245

Державний реєстраційний номер: 0109U006652

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка програмного комплексу дослідження та розв'язування нелінійних задач міцності конструкцій для Інпарком.

Початок етапу: 09.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного 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 -11 -96 , 526-74-18

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне науково-виробниче підприємство "Електронмаш"

Код за ЄДРПОУ: 14312789

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 03180, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)476-08-88, 475-93-57, 476-26-35

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка програмного комплексу дослідження та розв'язування нелінійних задач міцності конструкцій для Інпарком.

Назва роботи англійською:

Development of program complex for investigating and solving of nonlinear problems on the constructions' strength for Inparcom.

Реферат українською:

Створено програмний комплекс, що реалізує технологію автоматичного проектування для нелінійного аналізу міцності конструкцій. Структура та склад програмного комплексу враховує архітектуру інтелектуального комп'ютера Інпарком. Програмний комплекс використовує графічний інтерфейс на пост- і препроцесорному етапі та інтелектуальне програмне забезпечення з паралельною організацією обчислень на етапі дослідження і розв'язування дискретних задач.

Реферат англійською:

A program complex which implements automatic design technology for the non-linear strength analysis of constructions has been created. Structure and composition of this program complex take into account architecture of the intelligent computer Inparcom. The program complex employs graphic interface at the post- and pre-processor stages, and at the stage of investigating and solving of discrete problems it employs intelligent software with parallel arrangement of computations.

Індекс УДК: 519.61, 658.512.011.56:004; 519.6

Коди тематичних рубрик: 27.41.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хіміч Олександр Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмний комплекс дослідження та розв'язування нелінійних задач міцності конструкцій для Інпарком.

Назва НТП англійською: Program complex for investigating and solving of nonlinear problems on the constructions' strength for Inparcom.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмний комплекс

Галузь застосування: 74.20.1 Проектування будівель та споруд

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено програмний комплекс, що реалізує технологію автоматичного проектування для нелінійного аналізу міцності конструкцій. Структура та склад програмного комплексу враховує архітектуру інтелектуального комп'ютера Інпарком. Програмний комплекс використовує графічний інтерфейс на пост- і препроцесорному етапі та інтелектуальне програмне забезпечення з паралельною організацією обчислень на етапі дослідження і розв'язування дискретних задач.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009-2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: проектувальні організації

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Химич А.Н., Полянко В.В., Попов А.В., Рудич О.В. Решение задач расчета прочности конструкций на MIMD-компьютере // Искусственный интеллект. 2008. - № 3. - С. 750-760. 2. Хіміч О.М., Полянко В.В., Попов О.В., Рудич О.В. Використання багатопроцесорних комп'ютерів для розв'язування задач розрахунку міцності

конструкцій // Праці міжнародного симпозіуму "Питання оптимізації обчислень (ПОО-XXXV)" - Київ: Ін-т кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, 2009. - С.382-387. 3. Попов О.В. Оптимізація паралельних алгоритмів розв'язування задач з розрідженими матрицями // Теорія оптимальних рішень. Зб. наук. праць. - 2009. - №8. - С.148-153.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Авдєєнко Лілія Михайлівна

Нестеренко Алла Никифорівна

Полянко Віктор Володимирович

Попов Олександр Володимирович

Рудич Ольга Василівна

Хіміч Олександр Миколайович

Чистякова Тамара Василівна

Яковлев Михайло Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності