Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0103U000721

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2003

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 27.7 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти України

Код за ЄДРПОУ: 00008704

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2287502, 0617646753

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка чисельних методів та інструментальних засобів для математичного моделювання статичних і динамічних процесів у складних механічних системах.

Назва роботи англійською:

Engineering of the numerical methods and instrumental system for mathematical model operation of static and dynamic processes in composite mechanical systems.

Мета роботи українською:

Створення обчислювального комплексу для PC IBM, що дозволяє на базі методу скінченних елементів проводити дослідження та аналіз широкого кола задач механіки деформівного твердого тіла та механіки руйнування, автоматизація процесу вводу вихідних даних та візуалізації отриманих результатів, впровадження розробленого комплексу на ряді промислових підприємств та конструкторських бюро.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Розробка нових скінченно-елементних моделей, отримання нових методик, що дозволять автоматизувати процес розрахунку на всіх етапах його виконання (процес побудови скінченно-елементної моделі, процес реалізації потенціалів та законів механіки деформівного твердого тіла, процес синтезу та аналізу отриманих результатів та їх візуалізації). Пакет прикладних програм. Методики розрахунку конструкцій з композиційних та нелінійних матеріалів. Результати розрахунку напружено-деформівного стану машинобудівних конструкцій. Обчислювальний комплекс. Очікується застосування розробленого комплексу для розрахунку промислових конструкцій.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Толок В.О.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка структури обчислювального комплексу на основі методу скінченних елементів.

Початок етапу: 01.2003

Закінчення етапу: 12.2003

Вид звітного документа: Без звіту

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка скінченно-елементних моделей для композиційних та нелінійних матеріалів, методик та алгоритмів розрахунку.

Початок етапу: 01.2004

Закінчення етапу: 12.2004

Вид звітного документа: Без звіту

Номер етапу: 3

Назва етапу: Тестування та впровадження розробленого обчислювального комплексу, проведення розрахунків складних механічних систем для машинобудування, ракетної техніки, енергетики.

Початок етапу: 01.2005

Закінчення етапу: 12.2005

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 517.958:530.145, 519.3.534.12

Коди тематичних рубрик: 27.35.57

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Толок В.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.