

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002404

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аль-Омарі Мохаммад Атеф Ваді

2. Al-Omari Mohammad Atef Wadi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-05-2017

Спеціальність за освітою: 8.05010203

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 17.051.06

Повне найменування юридичної 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

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69600, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.35

Тема дисертації:

1. Функціональний підхід до побудови дискретних геометричних моделей об'єктів складної форми
2. The functional approach to the construction of discrete geometric models of objects of complex shape

Реферат:

1. Розроблено і досліджено функціональний підхід до побудови дискретних скінченно-елементних моделей геометричних об'єктів складної форми. Суть цього підходу полягає у побудові математичної моделі геометричного об'єкту у вигляді аналітичного опису - предикатної формулу, яка описує геометричне місце точок, що утворюють вихідний об'єкт. Для формалізації предикатних формул розроблена спеціалізована мова специфікацій FORTU-F, за допомогою якої можна описувати математичну модель геометричного об'єкту довільної складності. Реалізовані алгоритми трансляції специфікацій моделі на FORTU-F у внутрішній байт-код, а також подальшої автоматичної побудови дискретних геометричних моделей із застосуванням симплексних скінченних елементів. Розроблена відповідна інтелектуальна програмна система QNG автоматизації побудови складних скінченно-елементних моделей.

2. It developed and investigated a functional approach to the construction of discrete finite element models of geometric objects of complex shape. The essence of this approach is to build a mathematical model of a geometric

object in the form of analytical description - predicate formula that describes the locus of points forming the original object. For the formalization of predicate formulas developed specialized language FORTU-F specifications, which can be used to describe a mathematical model of a geometrical object of arbitrary complexity. Implemented algorithms broadcast model specifications FORTU-F in the internal byte-code, and the subsequent automatic construction of discrete geometric models using simplex finite elements. A corresponding intelligent automation software system QNG building complex finite element models.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гоменюк Сергій Іванович
2. Gomenyuk Sergiy Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колодяжний Володимир Максимович

2. Колодяжний Володимир Максимович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Турчина Валентина Андріївна

2. Турчина Валентина Андріївна

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Приварников Аркадій Костянтинович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Приварников Аркадій Костянтинович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.