

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U000249

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-01-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Давиденко Іван Петрович

2. Davydenko Ivan Petrovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.01.01

**Назва наукової спеціальності:** Прикладна геометрія, інженерна графіка

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 25-12-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.092101

**Місце роботи здобувача:** Донбаська національна академія будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070795

**Місцезнаходження:** 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д18.819.02

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Донбаська національна академія будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070795

**Місцезнаходження:** 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.01.01

**Тема дисертації:**

1. Конструювання поверхонь просторових форм методом рухомого симплексу
2. Constructing of surfaces of spatial forms by the method of mobile simplex

**Реферат:**

1. об'єкт - поверхні просторових форм; методи - аналітичної, нарисної, афінної та проєктивної геометрії, точкове числення, комп'ютерні методи розрахунку та зображення геометричних форм; теоретичні та практичні результати - розроблено метод рухомого симплексу, отримані точкові рівняння поверхонь, які є основою для автоматизованої підготовки вихідних даних для розрахунків методом кінцевих елементів; наукова новизна - розроблені точкові рівняння алгебраїчних кривих в різних параметризаціях; розроблено, заснований на точковому численні, новий метод аналітичного опису поверхонь складної криволінійної форми за наперед заданими геометричними умовами, який в роботі було названо методом рухомого симплексу; розроблено метод використання кривих для створення необхідної гнучкості поверхонь оболонки з урахуванням до них додаткових вимог; введено поняття тангенціального відображення кривої в математичний апарат точкового числення; ступінь впровадження - виробничі організації ТОВ "УКРІНСТАЛЬКОН" і ПАТ "АЗМК", у навчальний процес Донбаської національної академії будівництва і архітектури; сфера використання - практична діяльність проєктних будівельних організацій, що проєктують

тонкостінні оболонки покриття.

2. Object - surfaces of spatial forms; methods - analytical, descriptive, affine and projective geometry, dot calculation, computer methods of calculation and display of geometrical forms; theoretical and practical results - the method of a mobile simplex is developed, the dot equations of surfaces which are a basis for the automated preparation of the initial data for calculations by a method of final elements are received; scientific novelty - the dot equations of algebraic curves in various parametric are developed; it is developed, based on the dot calculation, a new method of the analytical description of surfaces of the complex curvilinear form on beforehand set geometrical conditions which in work it has been named a method of a mobile simplex; the method of use of curves for creation of necessary flexibility of surfaces of environments is developed in view of additional requirements to them; The concept of tangential display of a curve is entered into the mathematical device of dot calculation; a degree of introduction - the industrial organizations of Open Company "UKRINSTALCON" and PAO "AZMK", in educational process of the Donbass national academy of construction and architecture; sphere of use - practical activities of the design building organizations which project thin-walled environments of a covering.

**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. Балюба Іван Григорович
2. Baljuba Ivan Grigorjevich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.01.01

**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. Корчинський Володимир Михайлович
2. Корчинський Володимир Михайлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.01.01

**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. Караєв Олександр Гнатович
2. Караєв Олександр Гнатович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.01.01, 05.20.01

**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**

Найдиш Андрій Володимирович

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

Найдиш Андрій Володимирович

