

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003635

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Анісімов Костянтин Віталійович

2. Anisimov Konstantin Vitalyevich

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: 01-06-2011

Спеціальність за освітою: 7.092501

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 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):** Д26.056.06

**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:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.21.25

**Тема дисертації:**

1. ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СІМ'Ї КРИВИХ З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ ПОПЕРЕДНІХ ЕЛЕМЕНТІВ НА НАСТУПНІ

2. Geometrical modeling of a family of curves taking into account influence previous elements on the following

**Реферат:**

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.01.01 - Прикладна геометрія, інженерна графіка. - Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна, 2011. Дисертацію присвячено новому розв'язанню задачі геометричного моделювання еквідистант для складних за формою кривих (як графічного представлення контурів вигоряння), з урахуванням впливів попередніх кривих, характеристики яких визначаються методом сфери одиничного радіуса. При застосуванні даного способу фронт гетерогенного процесу подається як абстрактну "стіну", яку розбито на комірки, що дає змогу моделювати процес з визначенням геометричних інваріантів випромінювання. Комірки, які складають поверхню "стіни", - випромінювачі, а рослинному матеріалу відповідають комірки-приймачі. Залежно від різних умов задачі комірки можуть бути різними за геометричною формою. В роботі удосконалено спосіб визначення локальних кутових коефіцієнтів випромінювання для фігур, розташованих

не на координатних площинах (випадок похилого рельєфу). Розроблено спосіб "іміджевої" екстраполяції для прогнозування геометричної форми контуру гетерогенного типу із використанням нелінійних залежностей. На основі запропонованих геометричних моделей розроблено спосіб прогнозування геометричної форми контуру, за умови врахування геометричної складової променевої теплопередачі. Розвинуто графоаналітичний спосіб визначення периметра контурів вигорання рослинного матеріалу для обмеженої однозв'язної неопуклої фігури для довільного кута її повороту на площині. Результати впроваджено в ГУ МНС України у Харківській області, в ДП "Чугуєво-Бабчанський лісгосп" Харківської області та у навчальний процес НТУ "ХП".

2. The dissertation on competition of a scientific degree of the candidate of engineering science on a specialty 05.01.01 – applied geometry, engineering graphics. – Kyiv National University of Building and Architecture, Kyiv, Ukraine, 2011. Dissertation is devoted to the new solution task of geometrical modelling of equidistant curve with difficult on a form curves, on the method of sphere of single radius as a graphic display of reactions of heterogeneous type. At application of this method front of heterogeneous process is given as an abstract wall which is broken on barns, that enables to present a process as different geometrical invariants of radiation. Barns which are included in the wall of fire – emitters, and vegetable material is characterized by barns–receivers. Depending on different terms barns can be different at geometrical a form. The method of determination of local angular coefficients of radiation is improved for figures, located not on co-ordinate planes (variant of sloping relief). The method of "imaginary" extrapolation is developed for prognostication of geometrical form of edge of heterogeneous processes with the use of nonlinear dependences. On the basis of the offered geometrical models the method of prognostication of geometrical form of type of edge is developed on condition of account of geometrical constituent of radial heat transfer. It is developed graph-analytic method of determination the perimeter of edges of burning down of vegetable material for the limited oncoherent unprotuberant figure. Keywords: geometrical modeling, family of curves, contour of burning out, heterogeneous process, angular coefficient of radiation, imaginary extrapolation.

**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. Шоман Ольга Вікторівна

2. Shoman Olga Viktorivna

**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. Пугачов Євген Валентинович

2. Пугачов Євген Валентинович

**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. Кукуруза Дмитро Володимирович

2. Кукуруза Дмитро Володимирович

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Михайленко Всеволод Євдокимович

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

Михайленко Всеволод Євдокимович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.