Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001995

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кокарєва Яна Андріївна

2. Kokareva Jana Andreevna

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: 22-03-2012

Спеціальність за освітою: 8.04010601

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): Д 11.052.04

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: 27.19

Тема дисертації:

1. Аналітичні та комп'ютерні моделі поверхонь конгруенцій першого порядку прямих

2. Analytic and computer aided modeling of surfaces of first order linear congruences

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - багатопараметричні аналітичні моделі поверхонь, орієнтовані на комп'ютерну візуалізацію. Мета дослідження - розробити загальну схему аналітичного опису і програмне забезпечення процесу керованого формоутворення лінійчатих поверхонь на основі складення рівнянь конгруенцій першого порядку прямих і вилучення з них поверхонь зануренням лінії, скласти спряжені з вхідними даними програм комп'ютерної візуалізації параметричні рівняння поверхонь конгруенцій з довільністю подання правих частин параметричних рівнянь занурюваної лінії. Методи дослідження - аналітичний, комп'ютерно-графічний. Теоретичні і практичні результати - розроблено загальну схему, математичну модель та алгоритмічне і програмне забезпечення процесу керованого формоутворення лінійчатих поверхонь, що отримані зануренням лінії до конгруенції першого порядку прямих, що дозволило дістатися високого рівня автоматизації процесу формоутворення складних геометричних об'єктів з їх комп'ютерною візуалізацією. Новизна - вперше реалізовано в аналітичному і програмному представленні комп'ютерну візуалізацію формоутворення лінійчатих поверхонь, що вилучаються з множини із семи типів конгруенцій першого

порядку прямих з довільністю подання занурюваної лінії; вперше отримані параметричні рівняння еліптичної, гіперболічної і параболічної конгруенції прямих в параметрах еліптичного, гіперболічного і параболічного повороту. Ступінь впровадження - робота впроваджена в установі ДП "Донецький ПромбудНДІпроект" (Україна), в Донбаській національній академії будівництва і архітектури (Україна). Галузь використання - будівництво, машинобудування.

2. Object - the multi-parameter analysis model surfaces, oriented to computer visualization. Purpose - to working out on analytic apparatus of surfaces of first order linear congruences associated with the program of computer visualization and based on the program controlled surface forming applied to CAD/CAM problems. Research methods - analytical, computer graphic method. Theoretical and practical results - a general schema, mathematical model, algorithmic and software process managed forming linear surfaces obtained by singling out from first order linear congruences by embedding any curve that allows for a high level of automation of the program controlled surface forming. Novelty - the first time implemented in the analytical and programmatic view computer visualization of surfaces forming of linear surfaces that singled out from many of the seven types of first order linear congruences by embedding any curve; the first time parametric equations of elliptic, hyperbolic and parabolic elliptic congruences in parameters of elliptic, hyperbolic and parabolic rotation are obtained. The degree of implementation - the work was implemented at the establishment - DE "Donetsk PromstroyNIIproekt" (Ukraine), Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture (Ukraine). Scope of use - civil engineering, mechanical engineering.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скідан Іван Андрійович

2. Skidan Ivan Andreevich

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. Несвідомін Віктор Миколайович

2. Несвідомін Віктор Миколайович

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. Гнатушенко Володимир Володимирович

2. Гнатушенко Володимир Володимирович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Михайлов Олександр Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Михайлов Олександр Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.