Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000881

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гумен Олена Миколаївна
2. Gumen Elena Nikolaevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 27-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.050201

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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. Моделювання проективних n-просторів багатопараметричних технічних систем

2. Modelling of projective n-spaces of multiparameter technical systems

Реферат/анотація:

1. об'єкт - складні багатопараметричні процеси, об'єкти та системи у вигляді відповідних раціональних багатовидів; методи - положення аналітичної, афінної, проективної, нарисної, диференціальної, обчислювальної та прикладної багатовимірної геометрії, методb математичного аналізу, теорії кривих ліній і поверхонь, сучасні комп'ютерні технології; теоретичні та практичні результати - встановлено і досліджено властивості відображення проективного n-вимірного простору та здійснено детальний аналіз їх структурної будови, порядку відображення та порядку одержуваного неевклідового проективного простору; виконано аналітичну, алгоритмічну та програмну формалізацію геометричних моделей з внутрішньою проективною системою координат; наукова новизна - створено апарат проективних координат багатовимірного простору для побудови раціональних кривих, поверхонь та багатовидів відповідних розмірностей і алгебраїчних порядків; одержано рівняння раціональних багатовидів з однорідними змінними параметрами.; ступінь впровадження - СП ТзОВ "Октант", ВАТ "Львівкартонпласт", ВАТ "Меридіан" ім. С.П. Корольова, ТОВ

"Технопромкомплект ЛТД", у навчальний процес кафедри зварювального виробництва Чернігівського державного технологічного університету та Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут"; сфера використання - розроблення і вдосконалення методів проективної геометрії з ув'язуванням геометричних параметрів та параметрів модельованого процесу і врахуванням особливостей комп'ютерної реалізації процесу моделювання технічних систем та додаткових вимог до конструювання рівнянь раціональних багатовидів при зростанні вимірності простору.

2. object - complex multipleparameter processes, objects and systems as corresponding rational multikinds; methods - position of analytical, affine, projective, descriptive, differential, computing and applied multivariate geometry, methods of the mathematical analysis, the theory of curves and surfaces, modern computer technologies; theoretical and practical results - are investigated properties of display of projective n-dimensional space and the detailed analysis of their structural structure, about display and about received projective space is executed; analytical, algorithmic and program formalization of geometrical models with internal projective system of coordinates is executed; scientific novelty - the device of projective coordinates of multivariate space for construction of rational curves, surfaces and multikinds of corresponding dimensions and algebraic orders is created; It is received the equations of rational multikinds with homogeneous replaceable parameters.; a degree of introduction - joint venture TzOv "Oktant", Open Society "Lvovkartonplast", Open Society "Meridian" it. S.P.Koroleova, Open Company "Технопромкомплект LTD", in educational process of faculty of welding manufacture of the Chernigov state technological university and National technical university of Ukraine "Kiev polytechnical institute"; sphere of use - development and improvement of methods of projective geometry with coordination of geometrical parameters and parameters of modelled process and the account of features of computer realization of process of modelling of technical systems and additional requirements to designing the equations of rational multikinds at growth of measurability of space.

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. Ванін Володимир Володимирович

2. Vanin Vladimir Vladimirovich

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. Мартин Євген Володимирович
2. Мартин Євген 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борисенко Валерій Дмитрійович
2. Борисенко Валерій Дмитрійович

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	Найдиш Андрій Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Найдиш Андрій Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.