Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000554

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кремець Тетяна Сергіївна
2. Kremetz Tetiana Sergyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.03

Назва наукової спеціальності: Технічна естетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-03-2016

Спеціальність за освітою: 8.120103

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.06

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, 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: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.07.07

Тема дисертації:

1. Конформне відображення рисунків на ізометричні сітки у формотворчих дизайн-процесах
2. Conformal mapping of drawings on an isometric grids in morphogenetic design processes

Реферат:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.01.03 – Технічна естетика. – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна, 2016. Дисертацію присвячено розробці способу формоутворення плоских зображень із відрізків прямих та дуг кривих, їх конформного перетворення та нанесення на поверхні. В основі способу лежать ізометричні сітки, до яких віднесені площина або поверхні. Нескінченно малий елемент такої сітки є квадрат. Аналітичною ознакою вказаної сітки є рівність крайніх членів першої квадратичної форми при відсутності середнього. Існують різні ізометричні сітки на площині – декартова, полярна, еліптична, параболічна та інші. Якщо задати лінію внутрішнім рівнянням у декартовій ізометричній сітці, то його підстановкою у параметричні рівняння інших ізометричних сіток можна отримати перетворені лінії, які будуть конформно відображені на ці сітки. Аналогічно відображаються плоскі лінії на поверхні, віднесені до ізометричних сіток. Формування плоского

рисунка відбувається із відрізків прямих і дуг кіл в середовищі системи «Автокад», звідки отримуємо всі необхідні дані для аналітичного описання цих елементів внутрішніми рівняннями. Конформне відображення рисунка на іншу плоску або просторову ізометричну сітку здійснюється програмно повторенням однакових операцій за вихідними даними кожного елемента. В роботі побудовано ізометричні сітки на відомих поверхнях обертання та знайдено нові, що допускають таку параметризацію.

2. Dissertation on competition of scientific degree of the candidate of engineering science by speciality 05.01.03 – Technical aesthetics. – Kyiv National University of Building and Architecture, Kyiv, Ukraine, 2016. Dissertation it is devoted working out of a mode of formation of flat images from segments of straight lines and arcs of curves, their conformal transformation and drawing on a surface. The mode is justified on isometric grid to which the plane or a surface are referred. The infinitesimal element of such grid is quadrate. Analytical indication of the specified grid is the equality of extreme factors of the first quadratic form and lack of average factor. There are different isometric grids on a plane – Cartesian, polar, elliptic, parabolic and others. If to set a line the interior equation at the Cartesian isometric grid its substitution at parametric equations of other isometric grids it is possible to gain the converted lines which conformally will be mapped on these grids. Flat lines on surface which are referred to isometric grids are analogously mapped. Formation of flat drawing is carried out from segments of straight lines and arcs of rounds in the environment of system "AutoCad", whence we obtain all necessary data for analytical exposition of these elements the interior equations. Drawing conformal mapping on an isometric grids is carried out by the program a recurring of equal operations on initial co-ordinates of each element. Isometric grids on known surface of revolutions are in-process built and discovered new which suppose such parameterization.

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. Несвідомін Віктор Миколайович

2. Nesvidomin Victor Mykolayovych

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. Кащенко Олександр Влодимирович
2. Кащенко Олександр Влодимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.03

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. Дмитрієва Ірина Сергіївна
2. Дмитрієва Ірина Сергіївна

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