Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001403

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Челомбітько Віктор Федорович
2. Chelombitko Victor Fedorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-02-2015

Спеціальність за освітою: 0705

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.01.95.15

Тема дисертації:

1. Геометричне моделювання візерунків поліграфічного захисту цінних паперів лініями зі змінною кривиною

2. Geometrical modeling of patterns of printing protection of securities by lines with variable curvature

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці комп'ютерної моделі опису та побудови візерункових ліній, уздовж яких їх кривина змінюється за попередньо заданим законом, а їх колір змінюється пропорційно зазначеній кривині. До головних результатів роботи слід віднести таке. Вперше розроблено спосіб конструювання естетично досконалих візерункових кривих натуральним рівнянням залежно від опису їх кривини, де їх колір змінюється пропорційно кривині. Запропоновано спосіб опису візерункових кривих з врахуванням коригування їх геометричної форми зміною рівняння кривини засобами R-функцій, а також способи спрощеної побудови візерункових кривих трикутнико- та квадратоподібної форми. Крім того, удосконалено спосіб масштабування візерункових кривих, описаних натуральними рівняннями, шляхом розв'язання модифікованої системи диференціальних рівнянь, де координатні функції пропорційно змінені масштабним множником, а також зсуву вздовж координатних осей та обертання візерункових кривих, описаних натуральними рівняннями. Результати роботи впроваджено у виробництво при проектуванні поліграфічного

захисту паперів, естетико-художнього оформлення книжкових видань та буклетів, а також у навчальний процес ХНУРЕ.

2. The thesis is devoted to developing a computer model of the description and creation of figured lines along which their curvature varies according to preset the law, and their color changes in proportion to the specified curvature. The main results of work include the following. For the first time a method of designing figured curves by the natural equation depending on the description of their curvature is developed, and their color changes in proportion to curvature. The way of the description of figured curves taking into account a correcting of their geometrical shape by change of the equation of curvature by means of R-functions, and also ways of the simplified creation of figured curves of a triangular and square shaped are proposed. Besides, a way of scaling of the figured curves described by the natural equations, by solving a system of modified differential equations, where the coordinate functions proportionally the scale factor changed, and also offset along coordinate axes and to the rotation of the figured curves described by the natural equations are improved. The results of work implemented in production for designing of protection of printed documents, for aesthetic and artistic decorations book publications and brochures, and also into learning process KNURE.

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. Ткаченко Володимир Пилипович
2. Tkachenko Volodimir Philipovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.01

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. Кардаш Олег Васильович

2. Кардаш Олег Васильович

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. Сидоренко Олена Сергіївна

2. Сидоренко Олена 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.