Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102669

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гунько Данило Тарасович

2. Hunko Danylo Tarasovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 186

Назва наукової спеціальності: Видавництво та поліграфія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-11-2021

Спеціальність за освітою: Інформаційні системи та технології

Місце роботи здобувача: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, м. Львів, Львівська обл., 79020, Україна

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): ДФ 35.101.01

Повне найменування юридичної особи: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, м. Львів, Львівська обл., 79020, 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: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, м. Львів, Львівська обл., 79020, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 60.29

Тема дисертації:

1. Розроблення нормованого растрового перетворення

2. Development of normalized raster transformation

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального науково-прикладного завдання розроблення коригування і компенсації різних технологічних впливів на процес растрування на основі моделі нормованого растрового перетворення, що підвищить його ефективність і якість відбитків. Для узагальнення аналізу і синтезу растрового перетворення розроблено модель нормованого растрового перетворення у вигляді двомісної функції з областю визначення – одиничним растровим квадратом і множиною значень відносних площ – замкнутим одиничним інтервалом що підвищує ефективність аналізу і синтезу тонопередачі. Розроблені функції нормованого растрового перетворення для елементів квадратної, круглої і ромбічної форми, побудовані структурні схеми моделей в пакеті Matlab: Simulink, які є засобами моделювання, розрахунку і візуалізації для різних технологічних збурень і впливів. Аналогічно до попереднього розроблено симулятор для розрахунку і побудови сімейства денормованих характеристик для растрових елементів ромбічної форми різної лініатури. Подані результати характеристик денормованого растрування для ромбічних елементів різної лініатури, які є симетричними S-подібними кривими. Також

математично обгрунтовано нелінійне коригування нормованого растрового перетворення за допомогою степеневої функції, здійснено коригування для елементів різної форми і визначено параметри коригувальних ланок, здійснено компенсацію розтискування за допомогою компенсуючої ланки для різної амплітуди розтиску. Розглянуто задачу аналітичного коригування нормованого растрового перетворення з наперед заданою (бажаною) градаційною характеристикою і визначення параметрів коригувальної ланки у загальному плані. Ключові слова: нормоване растрування, моделі, аналіз, синтез, коригування, розтиск, компенсація, симулятори, тонопередача, якість.

2. The dissertation work is devoted to the decision of an actual scientific and applied problem of development of adjustment and compensation of various technological influences on process of development on the basis of model of the normalized raster transformation that will increase its efficiency and quality of prints. for general analysis and synthesis of raster transformation, a model of normalized raster transformation in the form of a two-function function from the domain - a single raster square and a set of values of relative areas - a closed unit interval, which ensures the efficiency of analysis and synthesis of tone. Normalized raster transformation functions for elements of square, round and rhombic shapes have been developed, created by structural diagrams of models in the Matlab: Simulink package, which are means of modeling, calculation and visualization for various technological perturbations and influences. Similar to the previous one, a simulator was developed to calculate and construct a family of denormed characteristics for raster elements of rhombic shape of different lines. The results of the characteristic of denormed rasterization for rhombic elements of different lineage, which are symmetrical S-shaped curves, are presented. Also mathematically substantiated nonlinear adjustment of the normalized raster transformation by means of a power function, realizing adjustments for elements of different shape and defined parameters of correcting links, applying compensatory decompression by means of compensating links for different amplitude of expansion. The problem of analytical adjustment of the normalized raster transformation with the previously set (desired) gradation characteristic and determination of the parameters of the correction link in the general plan is considered. Keywords: raster rationing, models, analysis, synthesis, adjustment, expansion, compensation, simulators, tone transmission, quality.

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. Луцків Микола Михайлович

2. Luzkiv Mykola Mykhajlovuch

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назаркевич Марія Андріївна
2. Nazarkevych Mariia A.

Кваліфікація: д. т. н., 21.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальський Богдан Михайлович
2. Kovalskyy Bogdan Muchailovuch

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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. Репета Вячеслав Богданович
2. Repeta Vyacheslav Bogdanovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гавенко Світлана Федорівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Гавенко Світлана Федорівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.