Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002805

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гетьман Ірина Анатоліївна

2. Getman Iryna Anatoliyevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-06-2020

Спеціальність за освітою: 0102

Місце роботи здобувача: Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д11.052.03

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: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.15

Тема дисертації:

1. Комп'ютеризована інформаційно-вимірювальна система контролю якості зовнішнього вигляду керамічних плиток

2. Computer-aided information-measuring system of monitoring the quality of the ceramic tiles appearance

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процес контролю якості зовнішнього вигляду керамічних виробів за допомогою інформаційно-вимірювальних систем. Мета - забезпечення оперативності й достовірності контролю якості зовнішнього вигляду керамічних плиток за рахунок створення комп'ютеризованої інформаційно-вимірювальної системи й алгоритмічного забезпечення обробки зображень і розпізнавання дефектів зовнішнього вигляду виробів. Розроблено модель вимірювального каналу й модель виникнення погрішностей результатів контролю. Запропоновано базу даних про параметри зображень дефектів КП, отриманих у результаті обробки зображень КП на діючій технологічній лінії ЗАТ "Зевс-Керамика". Удосконалено метод визначення параметричних характеристик зображень на основі їхньої інформативності при побудові класифікаторів, експериментально обґрунтовано найбільш інформативні параметри зображень КП. Розроблено методику організації експертної підсистеми з використанням методів штучного інтелекту

для розпізнавання образів дефектів КП. Для сортування плиток за результатами розпізнавання набору дефектів запропоновано інтегральний критерій якості зовнішнього вигляду КП. Розроблено алгоритмічне забезпечення й створена комп'ютеризована інформаційно-вимірювальна система контролю якості зовнішнього вигляду КП. Сфера виробництва - керамічне виробництво.

2. Research object: the process of the control of the quality of original appearance of brickwares due to the creation of the informative measuring system. The aim is the providing of the operationability and the authenticity of the control of the quality of ceramic tiles (CT) due to the creation of the informative measuring system and the algorithmic assurance of the processing of images and due to the recognition of defects of original form of items. In the thesis a model of the measuring channel and a model of the emergence of the errors in the control have been developped,database on the parameters of the images of defects of CT has been organized resulting from the processing of images of CT at the technological line "Zeus Ceramica" . The improved method of the definition of the parametric characteristics of the images on the basis of their information when building classifiers, experimentally proved the most informative parameters of the images of CT. The developed method of organizing expert subsystem using artificial intelligence methods for pattern recognition defects of CT. To sort the tiles according to the results of the defects recognition set the integral criterion of the appearance quality of the CT has been proposed. An algorithmic software and a computerized information measuring system of quality control the appearance of the CT has been developped. The sphere of application is the production of ceramics.

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. Зорі Анатолій Анатолійович

2. Zori Anatoliy Anatoliyevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Щапов Павло Федорович
2. Щапов Павло Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Іванов Дмитро Євгенович
2. Іванов Дмитро Євгенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Данилов Володимир Васильович
2. Данилов Володимир Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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	Башков Євген Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Башков Євген Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.