Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006188

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мандзій Теодор Стефанович
2. Mandziy Teodor Stephanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-12-2015

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.171.01

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: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.15

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія пошуку об'єктів на зображенні методом активних форм

2. Information technology of image object detection based on active shape models

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вдосконаленню, розробці та поєднанню різнорівневих методів опрацювання зображень для їх комплексної обробки в задачах автоматизації дефектоскопічного контролю зварних швів труб за їх рентгенографічними зображеннями, яка включає в себе методи попередньої обробки, методи виявлення об’єктів на зображеннях, методи сегментації зображень та методи класифікації об’єктів на зображеннях. Результатом практичного застосуваня положень дисертації стала їх реалізація, як частини системи автоматизованого дефектоскопічного аналізу зварних швів труб за їх рентгенографічними зображеннями. Наведено ряд результатів чисельних експериментів, які підтверджують ефективність практичного застосування розроблених у роботі методів та доцільність їх подальшого розвитку.

2. The thesis is devoted to improvement, development and combination of the multi-level image processing methods for their complex processing, that includes low-level methods, image objects detection methods, image segmentation techniques and methods for object classification. The result of practical applications of the developed methods was their implementation as part of system for automatic defectoscopic analysis of pipe welds

based on their radiographic images. A number of image processing methods were used, improved and developed for these purposes. Active shape models are improved for radiographic image segmentation that allow more efficient segmentation of blurred and partially occluded objects. The approach to object detection invariant to a given set of transformations is developed based on solution of nonstandard optimizational tasks.

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. Воробель Роман Антонович
2. Vorobel Roman Antonovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Шлезінгер Михайло Іванович
2. Шлезінгер Михайло Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Приставка Пилип Олександрович
2. Приставка Пилип Олександрович

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 Павлов Вадим Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Павлов Вадим Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.