Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U000770

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрейко Віталія Миколаївна
2. Andreiko Vitaliia Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-04-2018

Спеціальність за освітою: 8.080403

Місце роботи здобувача: Приватний вищий навчальний заклад Університет Короля Данила

Код за ЄДРПОУ: 24684167

Місцезнаходження: 76018, м. Івано-Франківськ, вул. Є. Коновальця, 35

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 64.827.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут метрології"

Код за ЄДРПОУ: 02568325

Місцезнаходження: вул. Мироносицька, 42, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Приватний вищий навчальний заклад Університет Короля Данила

Код за ЄДРПОУ: 24684167

Місцезнаходження: 76018, м. Івано-Франківськ, вул. Є. Коновальця, 35

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.01.37, 50.01.37

Тема дисертації:

1. Розвиток методів оцінки якості програмного забезпечення засобів вимірювальної техніки під час сертифікаційних випробувань

2. The development to the methods of measuring instruments software quality estimation

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розв'язанню важливої науково-прикладної задачі у галузі кваліметрії - оцінки якості програмного забезпечення засобів вимірювань шляхом розроблення нових та вдосконалення існуючих методів визначення якісних показників ПП, що має важливе значення при здійсненні сертифікації ПЗ. Для вирішення сформульованої задачі розроблена модель кваліметричної шкали програмних продуктів на основі ряду Фібоначчі; розвинені нормативні та методичні основи оцінки якісних показників програмного забезпечення засобів вимірювань шляхом формування узагальненого показника якості; розроблені графоаналітичні методи побудови "Дерев якості" та "Дерев вимірюваних характеристик якості" з наведенням числових характеристик якісних показників.

2. The dissertation is devoted for solving the important scientific and engineering problem - development of scientific and methodical basis for measuring instrumentation software quality evaluation using new methods

development or existing methods improvement for software qualimetry. Scientific novelty of the obtained results. A model of the software qualitic scale based on the Fibonacci series was used for the first time to quantify the results of the determination of qualitative indicators, which provides the best characteristics when approximating the linear function, in the comparison with the traditional uniform interval scale and the scale constructed on the basis of the Harrington function. New principles of the "Quality Tree" and "Tree of Measured Quality Characteristics" were developed for the first time by scaling the length of the "tree branches" in proportion to the numerical characteristics of the software quality indicators, which made it possible to visually assess the quality of the evaluation elements, metrics, criteria, factors and the generalized indicator quality. The hierarchical structure of the software quality indicators in the national and international normative documents has been improved, and the methods of defining these indicators have been developed, which allows adapting these regulatory documents for software product certification. The methods of evaluating the software quality indicators of measuring devices were further developed by forming a generalized quality index, which allows comparing similar types of software. The practical significance of the results obtained is to develop a test procedure for software certification, the introduction into the production activities of the Research Laboratory of Testing Software Programs of the Galician Academy, which provided, starting in 2014, testing of 15 software products; development of the method 407368.00001-01 "The program of verification of domestic gas meters. Program and test method" introduced into the production activities of the IMF "Tempo"; its use has ensured, annually, starting from 2010, the software testing 10 calibration gas meters; the scientific results obtained in the work are introduced into the educational process of the Department of Information Technologies and Software Engineering at King Danylo University in teaching disciplines: "Software and Test Quality", "Software Documentation". New technical solutions for determining the software time parameters of gas volume measuring complexes, which are developed in the dissertation, are protected by the patent of Ukraine for the invention.

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. Кузь Микола Васильович
2. Kuz Mykola Vasyljovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Кузь Микола Васильович

2. Kuz Mykola Vasyljovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Косач Наталія Ігорівна

2. Косач Наталія Ігорівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Косач Наталія Ігорівна
2. Косач Наталія Ігорівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Середюк Денис Орестович
2. Середюк Денис Орестович

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.02

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. Середюк Денис Орестович
2. Середюк Денис Орестович

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.02

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 Павленко Юрій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Павленко Юрій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.