Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002566

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Політило Роман Володимирович

2. Politylo Roman Volodymyrovych

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: 20-05-2011

Спеціальність за освітою: 7.160102

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 35.052.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.01.81

Тема дисертації:

1. Комп'ютеризовані вимірювальні засоби підвищеної точності для охоронних систем важливих об'єктів

2. Computer-assisted measuring facilities of increased exactness for the guard systems of important objects

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено питанням розроблення нових методів і засобів побудови вимірювально-інформаційних систем охорони важливих об'єктів. Запропоновано незалежні від зміни температури середовища варіанти нового ультразвукового методу охорони важливих об'єктів, в основу яких покладено двоканальне вимірювання та функціональне перетворення часових параметрів ультразвукових відбитих сигналів, що дало змогу зменшити на порядок похибки прийняття рішення про порушення контрольованої зони. Отримано нові залежності методичної похибки прийняття рішення про порушення контрольованої зони для кожного з варіантів ультразвукового методу і на цій основі мінімізовано сумарну похибку вимірювання комп'ютеризованого засобу. Досліджено шляхи реалізації ультразвукового методу за критерієм заданої точності та простоти реалізації та створено засади побудови нового у ультразвукового комп'ютеризованого вимірювального засобу. Запропоновано новий метод вимірювань часових параметрів ультразвукових імпульсних сигналів, в основу якого покладено двоканальне інтегрувально-розгортальне перетворення з багаторазовою затримкою одного з сигналів, що дало змогу більше як на порядок підвищити

точність вимірювань та синтезовано пристрій для його реалізації. Отримано аналітичні залежності для випадкової похибки вимірювання часових зсувів ультразвукових імпульсних сигналів і подано рекомендації щодо її мінімізації.

2. Dissertation is devoted the questions of development of new methods of construction of the instrumentation-informative systems of guard of important objects. The variants of new ultrasonic method of guard of important objects are offered, the two channel measuring and functional transformation of sentinel parameters of the ultrasonic reflected signals, invariant to the change of temperature environments is fixed in basis of which, which enabled to decrease the errors of decision-making about violation the controlled area on an order. The new methodological error depends on the decision to breach the controlled zone of each alternative ultrasonic method and on this basis, minimizing the total measurement error of computer-based tool. The ways of the ultrasonic method on the criteria specified accuracy and ease of implementation and established principles in building a new computerized ultrasonic measuring tool. The new method of measuring of sentinel parameters of ultrasonic impulsive signals is offered, in basis of which two channel integrated transformation is fixed with the multiple delay of one of signals, that enabled anymore how on an order to promote exactness of measuring and a device is synthesized for his realization. The analytical expressions for the random error of measurement of time shifts of ultrasonic pulse signals and concludes with recommendations for its minimization.

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. Погребенник Володимир Дмитрович
2. Pohrebennyk Volodymyr Dmytrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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. Мичуда Зеновій Романович
2. Мичуда Зеновій Романович

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. Паламар Михайло Іванович
2. Паламар Михайло Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.05

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	Стадник Богдан Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Стадник Богдан Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.