Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001970

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полівкін Сергій Миколайович
2. Polivkin Sergii Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.17

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні та телевізійні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-03-2013

Спеціальність за освітою: 8.090701

Місце роботи здобувача: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

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 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.13.13

Тема дисертації:

1. Радіотехнічні системи вимірювання на основі гомодинних перетворювачів з дискретним зміненням фази опорного сигналу
2. Radio engineering systems of measuring on the basis of homodyne frequency converters with discrete change of phase support signal

Реферат:

1. Об'єкт - процес отримання інформації про кількісні і якісні параметри речовини при використанні гомодинного методу перетворення частоти з дискретним зміненням фази опорного сигналу. Мета - розробка математичних моделей та методів побудови вимірювачів витрат речовини, товщини шару матеріалу, швидкості переміщення об'єктів на основі гомодинного метода перетворювання частоти з дискретним зміненням фази опорного сигналу. Методи - теорії радіотехнічних вимірів, функціонального моделювання, теорії вірогідності, чисельних методів аналізу. Результати - розроблено математичну модель гомодинного вимірювального перетворювача з дискретним зміненням фази опорного сигналу; проведено аналіз метрологічних можливостей перетворювача; створено експериментальна установка для виміру параметрів гомодинних вимірювальних перетворювачів з дискретною зміною фази опорного сигналу, проведено її метрологічну атестацію, а також здійснено серію експериментальних досліджень розробленого

перетворювача. Впроваджено - на приватному підприємстві "Агрегат" при створенні установки для контролю вмісту вологи в багатокомпонентній суміші; у навчальному курсі Севастопольського національного технічного університету. Галузь використання -системи неруйнівного контролю

2. Object - process of obtaining information on material's quantitative and qualitative parameters using homodyne frequency conversion method with the discrete changed phase of a reference signal. Purpose - development of mathematical models and methods for building devices measuring mass loss, material layer thickness loss, and objects velocity based on homodyne frequency conversion method with the discrete changed phase of a reference signal. Methods - Методы - radio engineering measurement theory, functional simulation, probability theory, numerical methods of analysis. Results - mathematical model of a homodyne converter with the discrete changed phase of a reference signal was developed; analysis of metrology possibilities of homodyne measuring converter was done; a pilot unit for measurement of the converter parameters was built; metrological certification of the pilot unit was performed, and a series of experimental studies of the developed converter was carried out. Implementation - at Agregat Private Enterprise during development of equipment for water content control in multicomponent mixture; in educational subject at Sevastopol National Technical University. Application - non destructive control systems

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. Широков Ігор Борисович

2. Shyrokov Igor Borysovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.08

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. Антіпов Іван Євгенійович
2. Антіпов Іван Євгенійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Яненко Олексій Пилипович
2. Яненко Олексій Пилипович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.08

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