Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003851

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Михалевський Дмитро Валерійович
2. Mykhalevskiy Dmytro Valeriyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.13

Назва наукової спеціальності: Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-06-2010

Спеціальність за освітою: 8.090703

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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 05.05202

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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.09.29

Тема дисертації:

1. Засоби контролю виробів електронної техніки за рівнем низькочастотного шуму

2. Controls Wares of Electronic Technique after the Level of Low-Frequency Noise

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес вимірювального контролю рівня власних шумів виробів електронної техніки в області низьких частот. Метою дисертаційної роботи є підвищення швидкодії та вірогідності контролю виробів електронної техніки за рівнем низькочастотного шуму шляхом вдосконалення математичних моделей та створенням нових засобів контролю. Для досягнення поставленої мети використано теорію кіл і методи розрахунку шумових джерел; теорію контролю; теорію випадкових процесів і методи математичної статистики обробки результатів; методи цифрової обробки випадкових сигналів. Наукова новизна полягає у вдосконаленні метода контролю виробів електронної техніки за рівнем низькочастотного шуму; вдосконалено метод відносного контролю виробів електронної техніки за рівнем низькочастотного шуму; вдосконалено метод безпосереднього контролю виробів електронної техніки за рівнем низькочастотного шуму; вдосконалено математичні шумові моделі об'єкта контролю, які враховують всі відомі шуми та шуми обумовленні схемою вмикання і паразитні зв'язки; вперше отримано статистичні залежності середньоквадратичного значення шумової напруги від впливу елементів схеми вмикання та

режиму роботи виробів електронної техніки. Практична цінність результатів роботи полягає у тому, що розроблено засіб, який реалізує метод відносного контролю; розроблено засіб, який реалізує метод спектрального контролю; розроблено засіб, який реалізує метод безпосереднього контролю. Ступінь впровадження - результати роботи впроваджено у Державному підприємстві "Науково - дослідний інститут "Гелій" та навчальний процес у Вінницькому національному технічному університеті на кафедрі телекомунікаційних систем та телебачення. Сфера (галузь) використання - вихідний та вхідний контроль виробів електронної техніки.

2. A research object is a process of measuring control of level of own noises technique electronic wares in area of low-frequency. The aim of thesis work is an increase of fast-acting and authenticity of control of wares of electronic technique after the level of low-frequency noise by perfection of mathematical models and creation of new controls. For achievement of the put aim the theory of circles and methods of calculation of noise sources are used; control theory; theory of casual processes and methods of mathematical statistics of treatment of results; methods of digital treatment of casual signals. A scientific novelty consists in perfection of метода control of wares of electronic technique after the level of low-frequency noise; the method of relative control of wares of electronic technique is improved after the level of low-frequency noise; the method of direct control of wares of electronic technique is improved after the level of low-frequency noise; the mathematical noise models of control object, which take noises stipulating of including a chart and parasite copulas are improved; statistical dependences of root-mean-square of noise tension are first got on influence of elements of chart of including and mode of operations of wares of electronic technique. The practical value of job performances consists in that a mean which will realize the method of relative control is worked out; a mean which will realize the method of spectral control is worked out; a mean which will realize the method of direct control is worked out. Degree of introduction - job performances are inculcated in the State enterprise scientifically - the experienced institute "Helium" and educational process in the Vinnytsia National Technical University on the department of the telecommunication systems and television. A sphere (industry) of the use is a weekend and entrance control of wares of electronic technique.

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. Кичак Василь Мартинович
2. Kichak Vacil Martinovich

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. Володарський Євген Тимофійович
2. Володарський Євген Тимофійович

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. Стенцель Йосип Іванович
2. Стенцель Йосип Іванович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Азаров Олексій Дмитрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Азаров Олексій Дмитрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

