Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002839

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Арсенюк Ігор Ростиславович
2. Arsenyuk Igor Rostyslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.16

Назва наукової спеціальності: Інформаційно-вимірювальні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-10-2000

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Вінницький державний 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 05.052.02

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький державний 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: 59.14.21

Тема дисертації:

1. Розробка структурних методів та засобів підвищення точності вимірювальних перетворювачів для систем поелементного діагностування

2. The development of structural methods and means of increasing the transduces accuracy of in-circuit test systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - діагностування технічного стану аналогової та гібридної електронної апаратури; мета дослідження - поліпшення характеристик точності підсистем поелементних вимірювань; методи дослідження і апаратура - аналітичні, експериментальні, ПЕОМ і вимірювальні прилади; теоретичні і практичні результати - запропоновано новий метод зменшення похибок перетворень параметрів пасивних двополюсників в замкнених електричних колах, що заснований на компенсації як паралельного шунтування комплексних складових, так і шунтування входів перетворювачів; запропоновано новий метод зменшення похибок перетворювачів, зумовлених шунтуванням їх входів, що забезпечує значення похибок перетворень менші 1% при коефіцієнті шунтування до 1000; розроблено структурні схеми перетворювачів, що реалізують запропоновані методи; удосконалено алгоритм автоматизації підготовки процедур діагностування, а також

проблемно-орієнтовану мову систем поелементного діагностування електронної апаратури; розроблено рекомендації щодо про ектування високоточних підсистем вимірювальних перетворень параметрів пасивних двополюсників у складі замкнених електричних кіл; новітність нововпроваджуваного - підтверджується пріоритетними публікаціями, новітність результатів встановлена експертами та доведена шляхом порівняння з відповідними аналогами; ступінь впровадження - у межах підприємств, що займаються серійним випуском аналогової та гібридної електронної апаратури; сфера (галузь) - радіоелектронна промисловість.

2. Object of the research - diagnosing of technical state of an analog and hybrid electronic equipment; the purpose of the research - improving of precision characteristics of in-circuit measurements subsystems; methods of the research and equipment - analytical, experimental, PC and measuring equipments; theoretical and practical outcomes - the new method of errors reduction of parameters transformations of passive two-poles in the closed electrical circuits which based on both compensating of a parallel shunting complex component, and shunting of converters inputs is suggested; the new method of the reduction of errors stipulated by converters inputs shunting is suggested that ensures a value of errors of transformations smaller 1 % at shunting factor up to 1000; the block diagrams of converters are developed which will realize suggested methods; the algorithm of diagnosing procedures preparation automation, and also problem-oriented language of in-circuit diagnosing systems of an electronic equipment is advanced; the recommendations for design of measuring high-precision subsystems of two-poles passive parameters transformations in the closed electrical circuits are developed; the novelty of implementation - is confirmed by the priority publications, the outcomes novelty is established by the experts and is proved by a comparison with appropriate analogs; degree of implementation - on enterprises engaged in serial production of an analog and hybrid electronic equipment; area - radio electronic industry.

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. Роїк Олександр Митрофанович

2. Роїк Олександр Митрофанович

Кваліфікація: к.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. Володарський Євген Тимофійович

2. Володарський Євген Тимофійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Погребенник Володимир Дмитрович

2. Погребенник Володимир Дмитрович

Кваліфікація: к.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

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.