Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001455

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Катін Павло Юрійович
2. Katin Pavlo Yurijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 20.02.14

Назва наукової спеціальності: Озброєння і військова техніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-01-2005

Спеціальність за освітою: 23.01

Місце роботи здобувача: Військова частина А 0535

Код за ЄДРПОУ: 24981534

Місцезнаходження: 21007, м.Вінниця,

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.001.40

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 78.25.01

Тема дисертації:

1. Методика контролю технічного стану аналогових пристроїв радіоелектронних засобів озброєння з використанням узагальненої контрольної точки.

2. Method for control of technical state in analogue devices of radio electronic weapons by means of generalized test point.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розвитку теорії і практики контролю технічного стану (ТС) аналогових об'єктів діагностування (ОД) при визначенні їх працездатності на місцях дислокації. У роботі розроблена функціонально-статистична модель для контролю ТС аналогових пристроїв. На відміну від відомих діагностичних моделей, вона дозволяє здійснювати контроль ТС багаторежимних ОД високого ступеню інтеграції, а її побудова здійснюється методом імітаційного моделювання. Розроблено і експериментально обґрунтовано новий метод отримання діагностичної інформації в узагальненій контрольній точці (КТ) для контролю ТС аналогових ОД, які містять багато функціональних елементів. Метод дозволяє зменшити кількість КТ і діагностичних параметрів. На основі отриманих наукових результатов розроблена методика контролю ТС аналогових пристроїв радіоелектронних засобів озброєння (РЕЗО). Вона призначена для

розробки пристрою для контролю ТС аналогових типових елементів заміни безпосередньо на місцях дислокації. На відміну від відомих, методика дозволяє урахувати випадковий характер параметрів електрорадіокомпонентів при контролі ТС, перевіряти умови транспортування ознак дефектів в узагальнену КТ на схемотехнічному рівні з урахуванням виробничих допусків. На основі методики контролю ТС аналогових пристроїв РЕЗО з використанням узагальненій КТ розроблена структурна схема пристрою для перевірки працездатності аналогових ТЕЗ безпосередньо на місцях дислокації РЕЗО. Впровадження пристрою дозволяє усунути недоліки, притаманні існуючій системі обслуговування і ремонту РЕЗО. Ключові слова: узагальнена контрольна точка, радіоелектронний засіб озброєння, функціонально-статистична модель, об'єкт діагностування, технічний стан, діагностична інформація.

2. This work is devoted to the development of the theory and practice of analogue devices technical state (TS) check of devices under the test (DUT) by testing their serviceability. During the research there was developed the functional-statistic model to check TS of analogue devices. In contrast to well-known diagnostic models it allows to check TS of multimode high level integration DUT and its development is done by the simulation method. There was developed and experimentally proved the new method of diagnostic information gaining in the generalized test point (TP) to check the TS of analogue diagnostic objects, which contain many functional elements. The method allows to reduce the amount of TP and diagnostic parameters. Basing on the obtained scientific results there were developed the methods of analog devices TS check of radio electronic weapons (REW). They are intended to develop the device to check the TS of analogue standard replacement elements directly at disposition place of REW. In contrastto the known ones these methods allow to take into account the randomicity of electric radio components parameters during the check of TS, to check conditions of transportation of defects indications in the generalized TP at the circuit level taking into account manufacturing tolerance. Basing on the methods of analogue devices TS check using the generalized TP there was developed the structure chart of the device to check the operational capability of analogue standard replacement elements directly at disposition places of REW. The introduction of the device allows to eliminate defects peculiar to the existing system of maintenance and repair of REW. Key words: generalized test point, radio electronic weapons, functional-static model (diagnostic model), device under test, technical state of object, diagnostic information.

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. Жердєв Микола Костянтинович

2. Gerdev N.K.

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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. Креденцер Борис Петрович
2. Креденцер Борис Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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. Тарашкевич Станіслав Степанович
2. Тарашкевич Станіслав Степанович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.17

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 Ленков Сергій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ленков Сергій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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