Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003243

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заярнюк Павло Михайлович
2. Zayarnyuk Pavlo Mykhailovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-06-2017

Спеціальність за освітою: 7.090701

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): Д35.052.10

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: 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: 47.13.23, 81.81.07

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності оцінювання надійності радіоелектронної апаратури з урахуванням особливостей дрейфів параметрів і статистики відмов.

2. The effectiveness improving of electronics reliability evaluation considering features of parameters drift and failures statistics.

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробленню методів прогнозування параметричної надійності (ПН) радіоелектронної апаратури (РЕА) з урахуванням дрейфу її визначальних параметрів (ВП), а також впливу дефектів на неї. Розроблено методи прогнозування ПН для різних характерів дрейфів ВП: метод квантильних зон при квазідетермінованих процесах дрейфів; метод на основі теорії викидів при квазістаціонарному та стаціонарному процесах дрейфів. Досліджено вплив дефектів на надійність, розроблено аналітичну та графічні моделі для наочного відображення та швидкого визначення цього впливу. Проведено експериментальне дослідження працездатності методів прогнозування надійності РЕА та підтверджено їх працездатність. Запропоновано алгоритм та програмний засіб для застосування розроблених методів та методик у загальному процесі оцінювання і забезпечення надійності РЕА. Окремі результати застосовано у виробничому процесі.

2. The thesis is devoted to the development of parametrical reliability (PR) prediction methods of radio electronic apparatus (REA) considering the drift of the defining parameters (DP) and the influence of defects on it. Predicting methods of PR for different characters of DP drift have been developed. There are the quantile zones method for quasi-deterministic DP drift processes; the method based on the theory of emission for quasi-stationary and stationary drift process. The influence of defects on the reliability, namely, on the failure rate has been researched. The analytical model and nomogram for calculating failure rate have been built. The experimental research of capacity of REA reliability prediction methods have been done and it's performance has been confirmed. Algorithm of using and respective program realization for using of the developed methods and techniques in the overall process of REA reliability ensuring have been proposed.

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. Недоступ Леонід Аврамович

2. Nedostup Leonid Avramovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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. Політанський Леонід Францович

2. Політанський Леонід Францович

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.01

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. Федула Микола Васильович

2. Федула Микола Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.13

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	Бобало Юрій Ярославович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бобало Юрій Ярославович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.