Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005046

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рагулін Сергій Володимирович
2. Ragulin Sergei Volodymyrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.22.13

Назва наукової спеціальності: Навігація та управління рухом

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-07-2015

Спеціальність за освітою: 7.100109

Місце роботи здобувача: Кіровоградська льотна академія Національного авіаційного університету

Код за ЄДРПОУ: 37939527

Місцезнаходження: 25005, м. Кропивницький, вул. Добровольського, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К23.144.01

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: Кіровоградська льотна академія Національного авіаційного університету

Код за ЄДРПОУ: 37939527

Місцезнаходження: 25005, м. Кропивницький, вул. Добровольського, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.37.41

Тема дисертації:

1. Методи підвищення ефективності експлуатації радіоелектронних навігаційних систем повітряних суден в умовах післягарантійного обслуговування

2. Methods to improve the efficiency aircraft operation of electronic navigation systems in terms of after-sales service

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено питанням розробки методів підвищення ефективності експлуатації радіоелектронних навігаційних систем повітряних суден в період післягарантійного обслуговування. У роботі розроблено метод оцінки середнього часу знаходження легкознімних блоків в різних станах у період післягарантійного обслуговування і отримати аналітичні вирази для оцінки показників ефективності їх експлуатації з урахуванням відмов, що дозволяють провести оптимізацію процесу ТО в період післягарантійного обслуговування і враховують показники достовірності багаторазового контролю, періодичності контролю, надійність систем і структуру їх резервування; розроблено метод одержання узагальнених вартісних показників ефективності експлуатації на етапі післягарантійного обслуговування РЕНС, що враховують, крім основних складових витрат на виконання операцій ТО, показники вірогідності

контролю, періодичність контролю, витрати на формування ОФ і придбання НАСК; Удосконалено метод визначення коефіцієнту готовності повітряного судна для довільного і експоненціального законів розподілу часу напрацювання до явної і прихованої відмов на нескінченному інтервалі планування ТО, який на відміну від існуючих дозволяє оцінити ефективність стратегії обслуговування РЕНС в період післягарантійного обслуговування й обґрунтувати вимоги до достовірності ВСК. Дістав подальшого розвитку метод оцінки експлуатаційної надійності РЕНС при довільному і експоненційному законі розподілу часу безвідмовної роботи і наявності явних і прихованих відмов, що враховують також достовірність багаторазового КР в процесі експлуатації.

2. Dissertation is devoted to developing methods for improving the operational efficiency of electronic navigation systems of aircraft during aftersales service. In this paper, a method for estimation of average time spent easily removable blocks in different states during the aftersales service and the analytical expressions for performance evaluation of their operation on the basis of failures that allow for process optimization during maintenance and aftersales service considers the trustworthiness of multiple control frequency control system reliability and redundancy of the structure; the method of obtaining the generalized cost performance operation at the stage of aftersales service of electronic navigation systems, taking into account, in addition to the main components of expenditure on operations maintenance indicators probability control, frequency control, costs of forming exchange fund land acquisition and automated control systems; The method of determining the ratio of aircraft readiness for any and exponential distribution laws time to time between explicit and latent failures on an infinite range of maintenance planning, which, unlike existing strategies to evaluate the effectiveness of service of electronic navigation systems during aftersales service and reliability requirements justify built controls. Got the further development of the method for assessing the operational reliability of electronic navigation systems and an arbitrary exponential distribution law uptime and availability of overt and covert failures, taking into account also the reliability of multiple control during the operation.

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. Нестеренко Катерина Сергіївна

2. Nesterenko Katerina Sergiyvna

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.13

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. Павленко Максим Анатолійович
2. Павленко Максим Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.13

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. Степанов Михайло Миколайович
2. Степанов Михайло Миколайович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Неділько Сергій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Неділько Сергій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.