Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сильнягін Анатолій Олексійович

2. A. Silnyagin

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.22.20

Назва наукової спеціальності: Експлуатація та ремонт засобів транспорту

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-03-2003

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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 26.062.03

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.37.41

Тема дисертації:

1. Методи та моделі забезпечення резервування відмовостійких систем авіаційного обладнання.

2. Methods and models of security of reservation of fail-safe systems of aircraft equipment.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена задачі підвищення ефективності функціонування відмовостійких систем АО шляхом забезпечення резервуванням потенційних та динамічних можливостей цих систем. Приведені дослідження процесу експлуатації систем та комплексів АО методом статистичного моделювання з ціллю підвищення ефективності функціонування Результатами моделювання є: обгрунтування розподілу АО по стратегіям експлуатації та ремонту, показники надійності АО та безпеки польотів (відмовобезпечність, відмовостійкість, безвідмовність, параметри діагностування), розвиток програмно-алгоритмічного забезпечення.Розроблені та розвинуті методи і моделі оцінки рівнів параметричного, режимного, інформаційного та структурного резервування з ціллю підвищення ефективності функціонування відмовостійких систем АО на етапах життєвого циклу. Дослідження проведене з використанням нових інформаційних технологій для чого були створені та розвинуті математичні, напівнатурні та фізичні моделі лінійних та суттєво нелінійних систем АО: систем управління закрилками та інтерцепторами, системи кондиціонування, а також ймовірністні моделі інформаційно-управляючої системи про пожежу всередині

авіадвигуна (літаки Ан-38, Ан-74, Ан-140, Ту-154, Ил-86).

2. The dissertation is devoted to the task of a raise of effectiveness of operation of fail-safe systems of aircraft equipment (AE) by providing reservation of potential and dynamic capabilities of these systems. The given researches of process of operation of systems and complexes of AE by a method of statistical simulation are carried out with the purpose of increasing effectiveness of operation. The outcomes of simulation are the following: the substantiation of distribution of AE under the strategies of maintenance and repair, parameters of reliability AE and air safety (trouble shooting, trouble stability, non-failure operation, parameters of diagnosing), development of program-algorithmic security.In the dissertation there are developed and advanced methods and models of an estimation of levels of parametric, regime, information and structural reservation with the purpose of increasing of effectiveness of operation of fail-safe systems of AE at stages of life cycle. The researches are carried out with the use of new information engineering process , for what there were created and advanced mathematical, half natural and physical models of linear and essential non-linear systems of AE: control systems of flaps and spoilers, system of conditioning, and also probabilistic models of an informational - control system about fire inside an engine (aeroplanes An-38, An-74, An-140, Tu - 154, Il - 86).

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. Воробйов Владислав Михайлович
2. Vorobjov Vladyslav Mykhajlovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.20

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. Конахович Георгій Філімонович

2. Конахович Георгій Філімонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.20

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. Пащенко Сергій Валерійович

2. Пащенко Сергій Валерійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.20

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 Білецький Анатолій Якович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Білецький Анатолій Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.