Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000998

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нарожний Віталій Васильович
2. Narozhnyj Vitalij Vasyl'ovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.03

Назва наукової спеціальності: Системи та процеси керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-03-2000

Спеціальність за освітою: 7.080401

Місце роботи здобувача: Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: 61070, м.Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.062.01

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: Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: 61070, м.Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.37.81

Тема дисертації:

1. Забезпечення активної відмовостійкості модифікованих бортових вимірювальних пристроїв.

2. Support of active fault tolerance of the modified onboard measuring device.

Реферат/анотація:

1. Об'їкт досліджень - бортові вимірювальні пристрое систем керування. Мета роботи - розробити засоби і алгоритми глибокого діагностування і гнучкого відновлення вимірювань для забезпечення активное відмовостійкості модифікованих бортових вимірювальних пристроєв. Методи досліджень: емпіричного дослідження - спостереження, виміри та експеримент; емпіричного і теоретичного рівнів дослідження - абстрагування, аналіз і синтез, індукція та дедукція, моделювання; теоретичного дослідження - ідеалізація, формалізація, гіпотези та припущення. Наукове значення результатів дисертаціє. Розроблена структура інерційного та безінерційного бортових вимірювальних пристроєв і спосіб єє використання, запропоноване діагностичне забезпеченя модифікованого бортового вимірювального пристрою та математичне і алгоритмічне забезпечення гнучкого відновлення вимірювань ї подальшим розвитком теоріє технічное діагностики та відмовостійкості бортових систем керування стосовно до бортових вимірювальних пристроєв, і який полягаї у компле ксному використанні алгоритмічного та структурного підходів.

Практичне значення результатів дисертаціє полягаї: у підвищенні середнього часу напрацювання на відмову бортових вимірювальних пристроєв в 1,25-1,67 раза, при забезпеченні єх властивістю активной відмовостійкості з можливістю підвищити цей показник до 2 раз; у зниженні масогабаритних та енергетичних витрат модифікованих бортових вимірювальних пристроєв у 1,1-1.5 раза відносно бортових вимірювальних пристроєв, побудованих за мажоритарним принципом. Практична цінність підтверджуїться впровадженням результатів дисертаційнос роботи, що підтверджено актами впровадження: у Харківському приладобудівному бюро "Авіаконтроль" від 21.01.99 р.; у Державному малому підприїмстві "СІІТ" від 8.10.99 р.; у Державному аерокосмічному університеті ім. М.Ї.Жуковського "ХАІ" від 30.11.99 р.

2. Object of investigation - onboard measuring device of control systems. The purpose of work is to develop tools and algorithms of deep diagnosis and flexible restoration of measurements for support of active fault tolerance of the modified onboard measuring device. Methods of researches: empirical researches - observation, measurements and experiment; empirical and theoretical levels of the research - abstragation, analysis and synthesis, induction and deduction, modeling; theoretical researches - idealization, formalization, hypothesis and supposition. Scientific value of dissertation outcomes. The elaborated structure of inertial and uninertial onboard measuring device, and the way of it's use, diagnostic support of the modified onboard measuring devices and mathematical, algorithmic support of flexible restoration of measurements are further development of the theory of technical diagnostics and fault tolerance of onboard control systems with reference to onboard measuring devices. The practical valu e of dissertation outcomes consists: in increasing of average time between failures of onboard measuring devices in 1,25-1,67 times, while supporting them of property of active fault tolerance with a possibility of this index raise up to 2 times; in reducing of mass and power expenditures of modified onboard measuring devices in 1,1-1.5 times of rather then onboard measuring devices constructed on a majority principle. The practical value of dissertation work outcomes is confirmed by the acts of inculcation: in Kharkov instrument-making design office "Aviacontrol" from 21.01.99; in the State small enterprise "CIIT" from 8.10.99; in educational process of State aerospace university named by N.E. Zhukovsky "Kharkov aviation institute" from 30.11.99.

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. Кулік Анатолій Степанович

2. Кулік Анатолій Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Фоменко Олег Миколайович
2. Фоменко Олег Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Шергін Вадим Леонідович
2. Шергін Вадим Леонідович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.03

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 Федорович Олег Євгенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Федорович Олег Євгенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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