Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003165

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Піскачова Марина Олександрівна
2. Piskachjova Marina Alexandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-06-2007

Спеціальність за освітою: 8.092507

Місце роботи здобувача: Українська державна академія залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.820.01

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха,7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, 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: Українська державна академія залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.39.01

Тема дисертації:

1. Підвищення надійності пристроїв управління цифрових систем комутації на основі вдосконалення програмного контролю та діагностування

2. Increasing of the digital Switch station's management units reliability on the basis of improvement program control and diagnostics

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес контролю та діагностування функціонування пристроїв управління цифрових систем комутації. Предмет дослідження - моделі та метод підвищення надійності пристроїв управління цифрових систем комутації з використанням типових діагностичних програм. Мета дослідження - підвищення надійності пристроїв управління цифрових систем комутації на основі вдосконалення методів їх контролю та діагностування за допомогою типових пакетів діагностичних програм. Методи дослідження - метод системного аналізу, метод моделювання, теорії ймовірностей і математичної статистики, методи дослідження операцій, теорії масового обслуговування. Практичне значення отриманих результатів - використання розробленого методу підвищення надійності пристроїв управління цифрових систем комутації, що базується на використанні типових пакетів діагностичних програм і методики їх вибору з

множини існуючих дозволить підвищити готовність пристроїв управління цифрових систем комутації до 25% при визначених вихідних параметрах, а також істотно знизити затрати часу та економічні затрати на розробку програмного забезпечення контролю та діагностування пристроїв управління цифрових систем комутації. Одержані результати дозволяють обґрунтовувати вимоги до надійності системи контролю та діагностування, апаратних засобів, та програмного забезпечення пристроїв управління цифрових систем комутації та вибір типових діагностичних програм на етапі їх проектування та виготовлення. Наукова новизна отриманих результатів - розроблений метод підвищення надійності пристроїв управління цифрових систем комутації; удосконалені аналітичні залежності для оцінки ймовірності безвідмовної роботи мікропроцесорних систем до першої відмови та моделі функціонування пристроїв управління цифрових систем комутації з двоверсійним програмним забезпеченням з можливістю відновлення системи після відмови; метод оцінки ефективності функціонування вперше отримані комплексні моделі процесу контролю та діагностування пристроїв управління цифрових систем комутації. Результати дисертаційної роботи реалізовані Головним управлінням автоматики, телемеханіки та зв'язку Укрзалізниці в цифровій системі комутації Meridian-1; в навчальному процесі Української державної академії залізничного транспорту; в науково-дослідній роботі, затвердженій Міністерством Оборони України.

2. Object of research - process of the control and diagnosing of functioning of management devices of digital switch systems. An object of research - models and a method of increase of reliability of devices of management of digital systems of switching with use of typical packages of diagnostic programs. The purpose of research - increase of reliability of devices of management of digital systems of switching on the basis of perfection of methods of their control and diagnosing with the help of typical packages of diagnostic programs. Research receptions - a method of the system analysis, a method of modelling, probability theory and mathematical statistics, methods of research of operations, the theory of mass service Practical value of the received results - use of the developed method of increase of reliability of devices of management of digital systems of the switching, based on use of typical packages of diagnostic programs and techniques of their choice from set existing will allow to increase readiness of devices of management of digital systems of switching up to 25 % at the certain initial parameters, and also it is essential to lower time and economic expenses for development of the software of the control and diagnosing of devices of management of digital systems of switching. The received results allow to prove requirements to reliability of the monitoring system and diagnosing, hardware and the software of devices of management of digital systems of switching and a choice of typical diagnostic programs at a stage of their designing and manufacturing. Scientific novelty of the received results - the method of increase of reliability of devices of management of digital systems of switching is developed on the basis of use of typical complete sets of diagnostic programs; analytical dependences for a rating of probability of non-failure operation of microprocessor systems to first failure are advanced; models of functioning of managing devices of digital systems of switching with two version the software with the account unequalreliability versions of the software with an opportunity of restoration system after refusal; for the first time complex models of process of the control and diagnosing of devices of management of digital systems of switching which take into account influence интенсивностей refusals, failures and restoration as hardware, and software on readiness of managing devices of digital systems of switching are received and allow to choose on these parameters typical diagnostic programs. Results of dissertational work are realized - by Ukrzaliznyza Central administrative board of automatics, telemechanics and communication in digital system of switching Meridian-1; in educational process of the Ukrainian state academy of a railway transportation; in research work, authorized the Ministry of Defence of Ukraine.

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. Артеменко Євген Андрійович
2. Artemenko Evgenij Andreevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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. Краснобаєв Віктор Анатолійович
2. Краснобаєв Віктор Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02, 20.02.12

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. Сидоренко Микола Федорович

2. Сидоренко Микола Федорович

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 — Поляков Петро Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Поляков Петро Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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