Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000994

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Деренько Микола Семенович
2. Derenko Nikolay Semenovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-02-2008

Спеціальність за освітою: 7.100117

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Харківський приладобудівний завод ім.Т.Г.Шевченко"

Код за ЄДРПОУ: 14315500

Місцезнаходження: 61004, м.Харків, вул.Жовтневої революції, 99

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв'язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43

Тема дисертації:

1. Моделі та методи підвищення безвідмовності системи обробки інформації турбоагрегату АЕС

2. Models and method of increase faultless the system of treatment information for turboaggregate AES

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є система обробки інформації турбоагрегату АЕС, що функціонує в непозиційній системі числення. Метою дослідження є підвищення безвідмовності функціонування системи обробки інформації турбоагрегату АЕС. Основними методами дослідження є методи аналізу і синтезу, методи теорії чисел при розробці матричного методу обробки інформації в класі лишків і при розробці алгоритму оптимізації основ класу лишків; методи теорії імовірності та теорії надійності при розробці математичних моделей і методів підвищення безвідмовності й методики оцінки безвідмовності системи обробки інформації турбоагрегату АЕС. Наукове значення результатів визначається тим, що вони розвивають методи аналізу і синтезу, методи теорії чисел, методи теорії ймовірностей і методи теорії надійності. Практичне значення полягає в тому, що розроблені в дисертаційній роботі моделі і методи є науково-методичною основою для практичного створення системи обробки інформації турбоагрегату АЕС. Вперше одержано

матричний метод обробкиінформації в класі лишків на основі повного урахування властивостей симетрії таблиць реалізації модульних операцій в якому, на відміну від існуючих, використовується спеціальний код матричного представлення операндів, що дозволяє підвищити безвідмовність і продуктивність функціонування системи обробки інформації турбоагрегату АЕС. Удосконалено математичні моделі розрахунку безвідмовності системи обробки інформації в класі лишків за рахунок можливості більше повного урахування надійності контрольних трактів обробки інформації, що дає можливість більш точно оцінити безвідмовність системи обробки інформації турбоагрегату АЕС. Дістало подальший розвиток метод підвищення безвідмовності системи обробки інформації в класі лишків на основі використання принципів активної та пасивної відмовостійкості, шляхом урахування одночасно всіх основних властивостей модулярної арифметики, що дає можливість підвищити безвідмовність турбоагрегату АЕС. Впровадження – галузеве. Подальше використання отриманих в дисертації результатів доцільно далі у науково-дослідних, проектних та виробничих організаціях, що беруть участь в виконанні проектів створення та розвитку систем обробки інформації АЕС.

2. The object of a research is the systems of treatment of information (STI) for turbine unit of AES, which functions in the non-position scale. The target of a study is increase of non-failure operation of functioning of STI of a turbine unit of AES. Basic methods of the research are analysis and synthesis methods, methods of the theory of numbers by working out of a matrix method of processing of the information in a class of tailings and by working out of algorithm of optimization of bases of a class of tailings; methods of the theory of probability and methods of the theory of reliability by working out of mathematical models and methods of increase of non-failure operation and a technique of an estimation of non-failure operation of STI of a turbine unit of AES. Scientific value of results is determined in the development of the methods of analysis and synthesis, methods of theory of numbers, methods of probability theory and methods of theory of reliability. Practical values consists that the modelsdeveloped in dissertational work and methods are a scientifically-methodical basis for practical creation of STI of a turbine unit of AES. For the first time the matrix method of processing of the information in a class of tailings on the basis of the full account of properties of symmetry of tables of realization of modular operations in which, unlike known is developed, the special code of matrix representation of operands that non-failure operation and productivity of functioning of STI of a turbine unit of AES allow to raise is used. Mathematical models of calculation and an estimation of non-failure operation of STI in a class of tailings at the expense of possibility of fuller account of reliability of control paths of processing of the information that gives the chance to estimate more precisely non-failure operation of STI of a turbine unit of AES are improved. Has received the further development a method of increase of non-failure operation of STI in a class of tailings on the basis of use of principles of active and passive fault tolerance, by the account simultaneously all basic properties modular arithmetic that gives the chance to raise non-failure operation of STI of a turbine unit of AES. Introduction is branch – based. The further use of the results got in dissertation is expedient farther in research, project and production organizations which take part in execution the projects of creation and development of STI of AES.

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. Ілюшко Віктор Михайлович
2. Ilyushko Viktor Mikhaylovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Лисенко Едуард Вікторович
2. Лисенко Едуард Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Рубан Ігор Вікторович

2. Рубан Ігор Вікторович

Кваліфікація: к.т.н., 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Гайдачук Олександр Віталійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гайдачук Олександр Віталійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.