Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004703

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Власенко Вадим Олександрович
2. Vlasenko Vadym Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 14-12-2017

Спеціальність за освітою: 7.17010101

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

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 26.861.05

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: 03680 Україна, м. Київ, вул. Солом'янська, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.02

Тема дисертації:

1. Інформаційні технології підвищення якості сенсорних мереж на основі інформаційно-ентропійного методу

2. Information technologies for improving the quality of sensor networks based on the information-entropy method

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню завдання розробки інформаційних технологій для побудови відмовостійкої сенсорної мережі на основі інформаційно-ентропійного методу. Розроблено алгоритм BPN. Розроблено інформаційну технологію базового розміщення Т-вузлів. Розроблено методику оптимізації сенсорної мережі з метою забезпечення її структурної надійності. Для підтвердження достовірності розробленої методики отримано науковий результат, який полягає в удосконаленні методики оцінки загального часу роботи сенсорної мережі за допомогою процедури імітаційного моделювання.В роботі представлено інформаційно-ентропійний метод визначення необхідної мінімальної кількості управляючої інформації в сенсорній мережі. Проведені дослідження та представлені розробки стали основою для інформаційної технології при побудові відмовостійкої структури сенсорної мережі, яка забезпечує вимоги до її зв'язності та структурної енергоефективності.

2. The dissertation is devoted to solving the problem of developing information technologies for building a fault tolerant sensor network based on the information-entropy method. The BPN algorithm is developed. The information technology of the basic placement of T-nodes is developed. The technique of optimization of the sensory network was developed for the purpose of maintenance of its structural reliability. To confirm the validity of the developed method, a scientific result was obtained that consists in improving the methodology for estimating the total operating time of the sensor network using the simulation procedure. In this paper, the information-entropy method of determining the required minimum number of control information in the sensor network is presented. The conducted researches and presented developments have become the basis for information technology in building a fault tolerant structure of the sensor network, which provides the requirements for its connectivity and structural energy efficiency.

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. Беркман Любов Наумівна
2. Berkman Lyubov Naumivna

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. Оксіюк Олександр Глібович

2. Оксіюк Олександр Глібович

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. Корнага Ярослав Ігорович

2. Корнага Ярослав Ігорович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Вишнівський Віктор Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вишнівський Віктор Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.