Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004251

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бровко Костянтин Юрійович
2. Brovko Kostiantyn Yuriiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.02

Назва наукової спеціальності: Електричні станції, мережі і системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-10-2017

Спеціальність за освітою: 8.01010401

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

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): К 64.089.05

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.33

Тема дисертації:

1. Підвищення надійності роботи інформаційно-керуючих систем електричних станцій на основі вдосконаленої фрактально-кластерної моделі

2. Improvement of the Reliability of Information and Control systems of Power Plants based on the Advanced Fractal-Cluster Model

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено підвищенню надійності роботи інформаційно-керуючих систем програмно-технічного комплексу автоматизованих систем управління технологічним процесом енергоблоків електростанцій на основі вдосконаленої фрактально-кластерної моделі. В роботі розроблена та запропонована кластерна модель інформаційного простору технологічного процесу на електроенергетичному обладнанні електроенергетичних об'єктів. Удосконалена динамічна фрактально-кластерна модель об'єму інформаційного простору інформаційно-керуючих систем програмно-технічного комплексу автоматизованих систем управління технологічним процесом енергоблоків електростанцій. Уточнені аналітичні вирази для оцінки критерію надійності функціонування інформаційно-керуючих систем

енергоблоків електростанцій, на основі врахувань помилкових спрацьовувань та відмов, які в об'ємі інформаційного простору залежать від змін кількості інформації залежно від змін фрактального часу та інформаційних фрактальних розмірностей. Розроблені і запропоновані модуль виявлення аварійних ознак параметрів технологічного процесу в комплексах технічних засобів інформаційно-керуючої системи "Комплекс Титан-2" та модуль імітації аварійних ознак у нештатних аварійних ситуаціях для навчальних автоматизованих засобів - повномасштабних тренажерів.

2. The thesis is dedicated to improve the reliability of the information management systems of electric power plants based on the advanced fractal-cluster model. The work has developed a physical cluster model of information space of the technical process in equipment for electricity power units. The enhanced dynamic fractal-cluster model of information space volume of information management systems of software and hardware of automated process control systems of the electric power equipment of power plants. Analytical expressions for the evaluation of the criterion of reliability of information management systems of software and hardware of automated process control systems of power plants, which, unlike the known ones, when checking information on reliability, take into account false triggers and failures which in the volume of information space changes depending on the amount of information depending on the time depend on the changes of fractal time and fractal information dimension, have received further development. The module for detecting emergency signs of the technological process parameters in the complexes of technical means of the information-management system "Titan-2 complex" and the module of simulation of emergency signs in non-emergency situations for training automated means - full-scale simulators has been developed and proposed.

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. Буданов Павло Феофанович

2. Budanov Pavlo Feofanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Равлик Олександр Михайлович
2. Равлик Олександр Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.02

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. Рубаненко Олександр Євгенійович
2. Рубаненко Олександр Євгенійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.02

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 Говоров Пилип Парамонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Говоров Пилип Парамонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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