

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000864

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сендеров Олег Олександрович

2. Senderov Oleg Oleksandrovyich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-01-2007

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут автоматизованих систем управління транспортом газу

Код за ЄДРПОУ: 26489056

Місцезнаходження: 61004, м.Харків, вул.Маршала Конєва, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.43.17

Тема дисертації:

1. Обчислювальні методи оцінювання статистичних властивостей змінних і параметрів математичних моделей технологічних об'єктів газотранспортних систем
2. The computing methods evaluating of statistical characteristics variable and parameters of mathematical models of technological objects gas-transport systems

Реферат:

1. Робота присвячена розробці обчислювальних методів оцінювання статистичних властивостей залежних змінних і параметрів математичних моделей технологічних об'єктів газотранспортних систем від незалежних змінних моделей. Проведено системний аналіз проблеми оцінювання статистичних властивостей змінних і параметрів математичних моделей у стандарті IDEF0. Сформульовано три теореми по оцінюванню статистичних властивостей нелінійних функцій однієї випадкової величини. Розроблено чисельний метод оцінювання параметрів розподілу SB Джонсона залежно від квадрату нормованого показника асиметрії та нормованого показника гостровершинності. Проведено оцінювання статистичних властивостей залежних змінних і параметрів математичних моделей газоперекачувального агрегату, лінійної ділянки магістрального газопроводу, апарату повітряного охолодження, циклонного пиловловлювача та виміру витрати природного газу за допомогою звукуючого пристрою. Алгоритми оцінювання похибки

розрахункових параметрів поточного режиму роботи технологічних об'єктів залежно від похибки вхідних даних реалізовані в SCADA-системах реального часу.

2. The thesis is devoted to development of computing methods of evaluation of statistical properties dependent variable and parameters of mathematical models of technological objects of gas-transport systems from independent variable models. The system analysis of a problem of evaluation of statistical properties variable and parameters of mathematical models in the standard IDEF0 is considered. Three theorems for evaluation of statistical properties of nonlinear functions from one random variable are formulated. The numerical method of evaluation of parameters of distribution SB Jhonson is developed depending from a square of the normalized parameter of asymmetry and normalized parameter of kurtosis. Is made evaluation of statistical properties dependent variable and parameters of mathematical models of gas-compressor unit, linear part of a main gas pipeline, device of air cooling, cyclone deduster and measurement of the flowrate of a natural gas on the narrowing device. The algorithms evaluation of an error of calculated parameters of the current mode of working of technological objects depending on errors of the initial data are realized in SCADA-systems of real time.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тевяшев Андрій Дмитрович
2. Tevyashev Andriy Dmytrovich

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. Капцов Іван Іванович
2. Капцов Іван Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.13

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. Руткас Анатолій Георгійович
2. Руткас Анатолій Георгійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.02, 01.04.03

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**

Семенець Валерій Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Семенець Валерій Васильович

