Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003649

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Погонець Ігор Олегович
2. Pogonets Igor Olegovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-05-2012

Спеціальність за освітою: 7.080403

Місце роботи здобувача: Бучацький коледж Подільського державного аграрно-технічного університету

Код за ЄДРПОУ: 34581427

Місцезнаходження: 48431, Бучацький район,с. Трибухівці,вул. Винниченка, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К58.082.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Приватний вищий навчальний заклад "Галицька академія"

Код за ЄДРПОУ: 24681832

Місцезнаходження: 76006 Івано-Франківськ, вул. Вовчинецька, 227

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.11.05

Тема дисертації:

1. Ентропійні методи та обчислювальні засоби ідентифікації станів об'єктів керування
2. Entropy Methods and Computational Techniques for States Identification of Controlled Objects

Реферат:

1. В дисертації запропоновано обґрунтування методів підвищення інформативності ідентифікації та діагностування станів об'єктів управління на основі інтегрованої кореляційної оцінки ентропії. Досліджені характеристики ентропій аналого-цифрових кодерів і аналого-цифрових перетворювачів, реалізованих в різних теоретико-числових базисах. Проаналізовано та виконана формалізація ентропійних оцінок лінійних та нелінійних джерел інформації з врахуванням їх спектральних характеристик. Розроблено ентропійно-кореляційні моделі одноканальних, багатоканальних, стаціонарних та квазістаціонарних джерел інформації. Отримані аналітичні вирази ентропійно-кореляційних моделей для аналітично заданих сигналів та сукупності сигнальних, статистичних та спектральних характеристик джерел інформації. Обґрунтована доцільність використання автокореляційної функції еквівалентності для розрахунку ентропії широкого класу джерел інформації. Запропонована структура спецпроцесора визначення кореляційної міри ентропії, а також структура комп'ютерної системи, оснащеної спецпроцесорами даного класу в якості інформаційно-інтегруючих компонентів. Здійснено моделювання та реалізацію спецпроцесора на програмованих логічних

матрицях та оцінка структурної і часової складності. Виконана верифікація функцій розробленого спецпроцесора на прикладі оцінки ентропії технологічних процесів цукрового виробництва.

2. The thesis proposes the explanation of methods to increase the informativeness of state identification and diagnosis of controlled objects based on the integrated correlation assessment of entropy. It has been investigated entropy characteristics of analog-to-digital encoders and analog-to-digital converter implemented in a variety of theoretical and numerical bases. The advantages of submission of information in data bases Krestenson's and Galois, characterized by maximum entropy condition. It has been analyzed and formalized the entropy assessment of linear and nonlinear sources of information with regard to their spectral characteristics. An entropy correlation model of single-channel, multi-channel, stationary and quasi-stationary sources of information has been developed. The analytical expressions of entropy correlation models for analytically defined signals and the whole set of signaling, statistical and spectral characteristics of sources of information were received. The expediency of using autocorrelation function of equivalence to calculate the entropy of a wide class of sources has been substantiated. The structure of special processors of determination of the correlation measure of entropy and the structure of a computer system equipped with special processors of this class as an information and integrating components was proposed. Modeling and implementing of special processors to programmable logic array and evaluation of structural and temporal complexity was performed. The verification of functions of developed special processor was done by example of the entropy assessment of sugar production processes.

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. Николайчук Ярослав Миколайович
2. Nykolaychuk Yaroslav Mykolayovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Алішов Надір Ісмайл-огли
2. Алішов Надір Ісмайл-огли

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Черкаський Микола В'ячеславович
2. Черкаський Микола В'ячеславович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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	Саченко Анатолій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Саченко Анатолій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.