Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000488

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Файнзільберг Леонід Соломонович
2. Fainzilberg Leonid Solomonovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 30-09-2004

Спеціальність за освітою: 05.13.07

Місце роботи здобувача: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем ЮНЕСКО/МПІ

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: 03187, Київ, ГСП-680, пр.Академіка Глушкова,40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.171.01

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: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем ЮНЕСКО/МПІ

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: 03187, Київ, ГСП-680, пр.Академіка Глушкова,40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Тема дисертації:

1. Методи та інструментальні засоби оцінювання стану об'єктів за сигналами з локально зосередженими ознаками

2. Methods and tool means for object condition estimation based on signals with local concentrated features

Реферат/анотація:

1. Об'єктом досліджень є процес формування інформаційного продукту у вигляді оцінок якісних або кількісних показників стану об'єкта за діагностичними ознаками, що зосереджені на локальних фрагментах сигналів різного фізичного походження. Мета досліджень - розвиток теорії цифрової обробки спотворених сигналів з локально зосередженими ознаками і розробка на її основі інструментальних засобів, що забезпечують реалізацію узагальненої схеми створення в умовах неповної апріорної інформації ефективних інформаційних технологій оцінювання стану технічних та біологічних об'єктів. Методи дослідження - апарат теорії множин, теорії ймовірностей, теорії статистичних рішень та чисельні методи оброблення сигналів. Вирішена актуальна науково-прикладна проблема підвищення ефективності інформаційних технологій обробки спотворених сигналів з локально зосередженими ознаками. Розроблено нові ефективні методи та інструментальні засоби відновлення корисного сигналу за спотвореними реалізаціями, а також критерії

оцінювання корисності діагностичних тестів, що ґрунтуються на аналізі локально зосереджених ознак. Побудовано спеціалізовану інструментальну систему для інтерактивного синтезу прикладних інформаційних технологій. Створено нові інформаційні технології, які пройшли успішні промислові та клінічні випробування та провадженні в Україні, Росії, Угорщині та Німеччині. Сфера використання - розробка та вдосконалення комп'ютерних систем в технічній та медичній діагностиці.

2. The dissertation is devoted to development of novel methods and computer aided tool providing a objects condition by diagnostic features concentrated on local fragments of an observably signal under action of internal and external disturbances. The new stochastic model describing the mechanism of real signals generation is developed. The original method of a template estimation based on selection and averaging of the deformed signals realizations in the phase space is developed. Improving for harmonic and random noise suppression is advanced. The new approach to estimation of diagnostic tests utility from the point of view of a risk reduction is developed. The efficiency of dissertation results demonstrated on different application system using on Ukraine, Russia, Hungary and German.

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. Скуріхін Володимир Ілліч
2. Skurichin Vladumir Illich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Войтович Ігор Данилович

2. Войтович Ігор Данилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05, 05.27.01

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. Степашко Володимир Семенович

2. Степашко Володимир Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01, 01.01.11

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. Тунік Анатолій Азарійович

2. Тунік Анатолій Азарійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06, 05.13.01

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 Скуріхін Володимир Ілліч

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Скуріхін Володимир Ілліч

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.