Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000744

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федоров Євген Євгенович
2. Fedorov Eugene Eugenievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 26-10-2012

Спеціальність за освітою: 7.080403

Місце роботи здобувача: Донецька академія автомобільного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 24313784

Місцезнаходження: м. Донецьк, просп. Дзержинського, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.062.07

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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: Донецька академія автомобільного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 24313784

Місцезнаходження: м. Донецьк, просп. Дзержинського, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.33.33

Тема дисертації:

1. Методи побудови процесорів комп'ютерних систем для опрацювання природомовних об'єктів та сигналів

2. Methods creation computer systems processor for processing natural language objects and signals

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню проблеми недостатньої ефективності діагностики поточного стану електромеханічного об'єкту (ЕМО) за допомогою комп'ютерної системи (КС) та природомовної взаємодії оператора та КС. Для вирішення цієї проблеми створені й удосконалені в межах єдиного підходу методи діагностики й природомовної взаємодії для високоефективних процесорів КС, які базуються на шумових характеристиках ЕМО, голосових особливостях оператора, граматичних правилах перетворення та взаємозв'язку природомовних об'єктів (ПМО). Удосконалені: методи визначення параметрів шумового сигналу, які базуються на спектральному аналізі, граничній оцінці й інформативних частотах, що дозволяє вчасно діагностувати стан об'єкта; методи ідентифікації шумових сигналів, які базуються на моделі нейромереж MLNN, максимумі правдоподібності, що навчаються за допомогою генетичного алгоритму у поєднанні з імітацією відпалу та використовують дані акустичних паспортів як опорні зразки, що дозволяє використати адаптивний нормований поріг для оцінювання результату діагностики стану об'єктів і збільшує ймовірність діагностики. Удосконалено методи опрацювання мовленої інформації, які використовують міру

контрастності для ефективного подавлення шуму, виділення границь мовлення й основного тону для ідентифікації оператора і його команд із малою помилкою.

2. The dissertation is devoted the decision of a problem of insufficient efficiency of diagnostics of a current state of electromechanical object (EMO) by means of computer system (CS) and natural language interaction of the operator and computer system (CS). For the decision of this problem it is necessary to create and improve within the limits of the uniform approach methods of diagnostics and methods of natural language interaction for highly effective processors CS which are based on noise characteristics of EMO, vocal features of the operator, grammatical rules of transformation and interrelation of natural language objects (NLO). Are improved: methods of definition of parameters of a noise signal which are based on the spectral analysis, a threshold estimation and informative frequencies that allows to diagnose a state of technical object in due time; methods of identification of noise signals which lean against models neural network MLNN, trained by means of genetic algorithm with imitation annealing and using as reference pattern data of acoustic passports that allows to use an adaptive normalized threshold for estimation result of diagnostics of a state of objects and the probability of diagnostics increases.

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. Ларін Віталій Юрійович
2. Larin Vitali Jurievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.01

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. Скобцов Юрій Олександрович

2. Скобцов Юрій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.08

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. Кулик Анатолій Ярославович

2. Кулик Анатолій Ярославович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данилов Володимир Васильович

2. Данилов Володимир Васильович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Жуков Ігор Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Жуков Ігор Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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