Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003005

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Булана Тетяна Михайлівна

2. Bulana Tetiana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 27-06-2018

Спеціальність за освітою: Прикладна математика

Місце роботи здобувача: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 08.051.01

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.39

Тема дисертації:

1. Інформаційні технології моніторингу й оцінки ефективності діагностування стану технічних та кардіосистем

2. Information Technologies for Monitoring and Assessment of Effectiveness of Diagnostics of the State of Technical and Cardio-Systems

Реферат/анотація:

1. Запропоновано математичну модель опису вимірювальних параметрів в задачах технічного і кардіомоніторингу, на базі, якої вперше розроблені алгоритми для відбору інформативних ознак. Використання запропонованих алгоритмів обробки виміряних величин в технічних і кардіосистемах, дозволили підвищити ефективність і якість діагностики стану системи, зменшити ризики прийняття рішень в умовах багатопараметричних вимірювань. В роботі запропоновано інформаційну технологію кардіосистеми «CardioVita», в якій об'єднані бази даних і знань, що дало можливість об'єднати кількісні та

якісні показники і характеристики обстежень пацієнтів. Використання розробленої інформаційної технології дозволило підвищити якість діагностики рішень в процесі моніторингу, а також скоротити час обробки діагностичних даних і підготовки діагностичних рішень. Розроблено нейроінформаційну технологію автоматизованої обробки сигналів з газових сенсорів, використання якої дозволило зменшити кількість дослідних зразків при проведенні аналізу вмісту газів в об'єкті спостереження. Запропоновано інформаційну технологію для діагностики млина акустичного подрібнення, що дозволило підвищити ефективність процесу подрібнення, а також автоматизувати роботу технічного експерта.

2. Actual tasks of software development for monitoring and diagnostics of technical and cardiosystems state are solved in this thesis work. Mathematical model that describes the measurement parameters in the tasks of technical and medical monitoring is proposed. Algorithms are developed for the selection of informative features. Usage of the algorithms allows to increase the efficiency and quality of diagnostics of the state of the systems and to reduce decision-making risks. Proposed in this work information technology "Cardio VIta" allowes to improve the quality of diagnostics of solutions in the monitoring processes and to reduce time for data processing and preparation of diagnostic solutions. Neuroinformation technology of automated processing of gas sensor signals is developed, that allows to reduce the number of samples during the analysis of the gas content in the observation object. Information technology for mill diagnostics is offered that allows to raise efficiency of process of acoustic grinding, and to automate work of technical expert.

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. Колесник Тетяна Володимирівна

2. Kolesnyk Tetiana

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.11

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. Засядько Аліна Анатолівна
2. Zasiadko Alina

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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. Мороз Борис Іванович
2. Moroz Boris Ivanovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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. Гнатушенко Вікторія Володимирівна

2. Hnatushenko Viktoriia Volodymyrivna

Кваліфікація: д. т. н., 01.05.02

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 Корчинський Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Корчинський Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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