Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002120

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фомін Олександр Олексійович
2. Fomin Oleksandr Oleksiyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 28-04-2005

Спеціальність за освітою: 8.091401

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 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): Д41.052.01

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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.02

Тема дисертації:

1. Метод та інструментальні засоби модельної діагностики нелінійних динамічних об'єктів
2. The method and instrumental tools of model diagnostics of nonlinear dynamic objects

Реферат:

1. Дисертація присвячена підвищенню достовірності діагностування нелінійних динамічних об'єктів шляхом розвитку методу модельної діагностики з використанням непараметричної ідентифікації об'єктів контролю у вигляді інтегро-степеневих рядів і розробці на його основі інструментальних програмних засобів. Удосконалено метод модельної діагностики нелінійних динамічних об'єктів у просторі ознак, отриманих з використанням інформаційних моделей у вигляді рядів Вольтерра, запропоновані ефективні способи параметризації неперервних багатомірних вагових функцій. Розроблені обчислювальні алгоритми статистичної класифікації об'єктів контролю на основі запропонованих інформаційних моделей та алгоритми визначення інформативності сукупностей діагностичних ознак. Запропоновано критерії оцінки якості сукупностей діагностичних ознак при багатоальтернативному розпізнаванні. Розроблена автоматизована система діагностичного контролю. Проведено дослідження ефективності запропонованих способів побудови діагностичних моделей нелінійних динамічних об'єктів.

2. The dissertation is devoted to increase of reliability of nonlinear dynamic objects diagnosing by development of a modelling diagnostics method with use of nonparametric identification of control objects as integral-degree series and development on its basis of tool software. The modelling diagnostics method of nonlinear dynamic objects in space of the attributes received with use of information models as Volterra series is advanced, effective ways of continuous multivariate weight functions parametrization are offered. Computing algorithms of control objects statistical classification on the basis of the offered information models are developed and algorithms of diagnostic attributes quality definition are developed. Criteria of an estimation of sets of diagnostic attributes quality of are offered at multialternative recognition. The automated system of diagnostic control is developed. Researches of efficiency of the offered ways of nonlinear dynamic objects diagnostic models construction of are carried out.

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. Павленко Віталій Данилович
2. Pavlenko Vitaliy Danilovich

Кваліфікація: к.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. Козак Ю.О.

2. Козак Ю.О.

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.12

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. Олецький О.В.

2. Олецький О.В.

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.16

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 Малахов В.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Малахов В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.